SAMSUNG

Brukerveiledning

Innhold

Kapittel 1 Komme i gang

3 Før du starter
6 Sikkerhetsforholdsregler
20 Riktig holdning ved databruk
23 Oversikt
28 Slå datamaskinen på og av

Kapittel 2 Bruke datamaskinen

31 Tastatur
34 Styrematte
38 Ekstern CD-stasjonstype (Optisk diskstasjon, må kjøpes ekstra)
40 Flerkortspor (valgfri)
43 Koble til en ekstern skjermenhet
47 Koble til en ekstern digital enhet
48 Justere volumet
49 Kablet nettverk
52 Trådløst nettverk (valgfri)
55 Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Kapittel 3 Innstillinger og oppgradering

63 LCD-lysstyrkekontroll
64 Easy Settings (valgfritt)
65 BIOS-oppsett
67 Angi et oppstartpassord
70 Endre oppstartprioritet
71 Batteri

Kapittel 4 Sikkerhetskopi / Gjenopprett

76 Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Kapittel 5 Tillegg

89 Spørsmål og svar
90 Viktig sikkerhetsinformasjon
92 Reservedeler og tilbehør
94 Regulerte samsvarsmeddelelser
106 WEEE Symbol Informasjon
107 TCO-sertifisert (kun for tilsvarende modeller)
108 Produktspesifikasjoner
110 Ordliste

Kapittel 1.
Komme i gang

Før du starter 3

Sikkerhetsforholdsregler 6

Riktig holdning ved databruk 20

Oversikt 23

Slå datamaskinen på og av 28

Før du starter

Før du leser brukerveiledningen kontrollerer du følgende informasjon.

- Det kan hende at valgfrie elementer, noen enheter og programvare som det henvises til i brukerveiledningen, ikke følger med og/eller endres av oppgraderingen. Merk at datamaskinens omgivelser som det henvises til i brukerveiledningen ikke nødvendigvis er like dine omgivelser.
- Bildene som brukes til omslaget og hoveddelen av brukerhåndboken, tilhører den representative modellen for hver serie og kan variere fra produktets faktiske utseende.
- Denne veiledningen beskriver prosedyrer for å bruke både musen og styrematten.
- Denne håndboken har blitt skrevet for Windows 7-operativsystemet. Beskrivelsene og figurene kan variere avhengig av det installerte operativsystemet.
- Brukerveiledningen som følger med denne datamaskinen kan variere avhengig av modellen.

Bruke programvaren

- Programvaren som er beskrevet i hovedteksten kan startes ved å bruke følgende sti på menyen.
  - Start > Alle Programmer
  - Start > Alle Programmer > Samsung
- Når programmene ikke er installert, velger du **Samsung Recovery Solution > Systemprogramvare** for å installere programmene.
  (Bare for modeller med Samsung Recovery Solution)

Merknader om sikkerhetsforholdsregler

Ikon	Merknad	Beskrivelse
	Advarsel	Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.
	Forsiktig	Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på person eller ting.

Tekstmerknader

Ikon	Merknad	Beskrivelse
	Forsiktig	Innhold i denne delen inneholder informasjon som er nødvendig om funksjonen.
	Merknad	Innhold i denne delen inneholder nyttig informasjon for å bruke funksjonen.

Opphavsrett

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. eier opphavsretten for denne håndboken.

Ingen del av håndboken kan reproduseres eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk eller mekanisk, uten samtykke fra Samsung Electronics Co., Ltd.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen til produktet.

Samsung Electronics skal ikke holdes ansvarlig for datatap. Vær forsiktig så du unngår å miste viktige data og sikkerhetskopier dataene for å hindre slike datatap.

OS og programvarestøtte

Hvis du endrer programmets fabrikk-OS (operativsystem) for å installere et annet OS, eller hvis du installerer programvare som ikke støttes av produktets opprinnelige fabrikk-OS, vil du ikke få noen teknisk støtte, produktbytte eller refundering. Du vil også bli belastet for et gebyr når du ber om en tjeneste.

Bruk datamaskinen din med det opprinnelige fabrikk-OS. Hvis du installerer et annet OS enn fabrikk-OS, kan det hende at data slettes eller at datamaskinen ikke vil starte.

Om representasjonsstandarden for produktkapasitet

Om lagringskapasiteten

Kapasiteten for lagringsenheten (harddisk, SSD) til produsenten beregnes i henhold til at 1 KB = 1000 byte.

Men operativsystemet (Windows) beregner lagringsenhetens kapasitet i henhold til at 1 KB = 1024 byte, og derfor er kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows mindre enn den faktiske kapasiteten på grunn av forskjellen i kapasitetsberegningen.

(F.eks. for en harddisk på 80 GB representerer Windows kapasiteten som 74,5 GB, 80x1000x1000x1000 byte/(1024x1024x1024)byte = 74,505 GB)

I tillegg kan kapasitetsrepresentasjonen i Windows være enda mindre på grunn av at noen programmer, som Recovery, befinner seg i et skjult område av harddisken.

Om minnets kapasitetsrepresentasjon

Minnets kapasitet som rapporteres i Windows er mindre enn den faktiske kapasiteten for minnet.

Dette skyldes at BIOS eller en videoadapter bruker en del av minnet eller reserverer det til ytterligere bruk.
(F.eks. for 1 GB (=1024 MB) minne installert, Windows kan rapportere kapasiteten som 1022 MB eller mindre)

Sikkerhetsforholdsregler

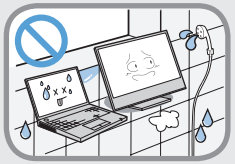
For din sikkerhet og for å hindre skader, leser du følgende sikkerhetsinstrukser nøye.

Siden disse brukes på alle Samsung-datamaskiner, kan noen illustrasjoner variere fra de faktiske.

Advarsel

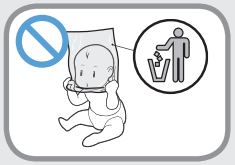
Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.

Installasjonsrelaterte



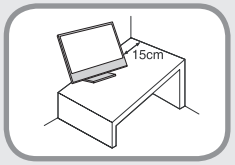
Ikke installer produktet på steder som er utsatt for fuktighet, som baderom.

Det finnes en fare for elektrisk støt. Bruk produktet innenfor driftsområdene som er spesifisert i produsentens brukerhåndbok.



Hold plastposene utenfor barns rekkevidde.

Det er fare for kvelning.

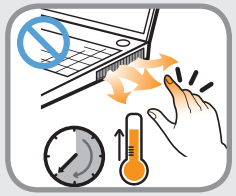


Ha en avstand på minst 15 cm mellom datamaskinen og veggen og ikke plasser noen gjenstander mellom.

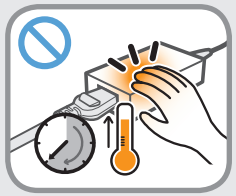
Dette kan øke den interne temperaturen til datamaskinen og kan føre til skader.

Ikke installer datamaskiner i en skråning eller et sted som er utsatt for vibrasjoner, eller unngå å bruke datamaskinen på det stedet på en lang stund.

Dette øker risikoen for at en feil eller skade kan oppstå på produktet.



Vær forsiktig så personer ikke blir utsatt for datamaskinens ventilator, adapter osv. siden de genererer varme når PC-en er på over lengre perioder.



Hvis du utsetter en kroppsdel for varme fra luftehullet eller vekselstrømsadapteren over lengre perioder, kan det føre til brannskader.

Unngå å blokkere luftehullet nederst eller på siden av datamaskinen når du bruker den på en seng eller pute.

Hvis luftehullet blokkeres, er det fare for skader på datamaskinen eller overoppheting av innsiden av datamaskinen.

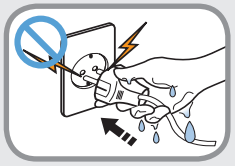
Sikkerhetsforholdsregler

Advarsel

Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.

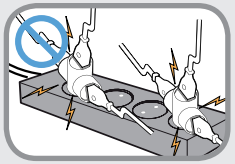
Strømrelaterte

Illustrasjonene av strømkontakten og vegguttaket kan variere avhengig av landsspesifikasjonene og produktmodellen.



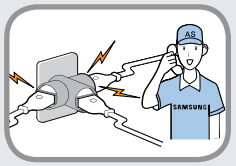
Ikke ta på kontakten eller strømledningen med våte hender.

Det er fare for elektrisk støt.



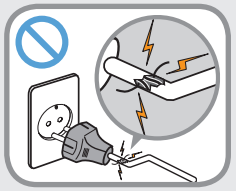
Ikke overskrid standardkapasiteten (spenning/strøm) for et multistøpsel eller en strømuttakforlenger ved bruk sammen med produktet.

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



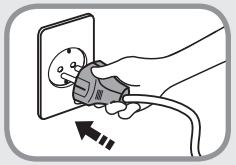
Hvis strømledningen eller strømuttaket lager en lyd, kobler du strømledningen fra vegguttaket og kontakter et servicesenter.

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



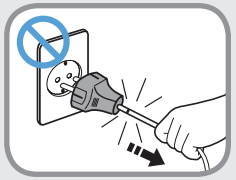
Ikke bruk en skadet eller løs kontakt, strømledning eller strømuttak.

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



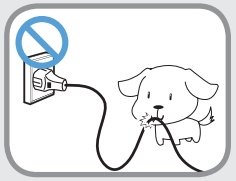
Fest strømledningen skikkelig i strømuttaket og vekselstrømadapteren.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brannfare.



Ikke dra ut strømledningen ved å dra i bare kabelen.

Hvis ledningen er skadet, kan det føre til elektrisk støt.



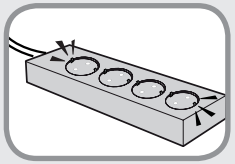
Ikke bøy strømledningen for mye eller plasser en tung gjenstand over strømledningen. Det er spesielt viktig å holde strømledningen utenfor barns og kjæledyrs rekkevidde.

Hvis ledningen er skadet, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

Sikkerhetsforholdsregler

Advarsel

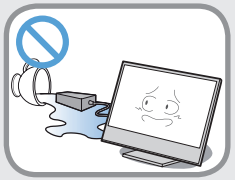
Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.



Koble strømledningen til en jordet veggkontakt eller skjøteledning med flere kontakter.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann.

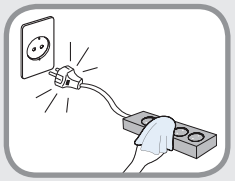
Når strømforsyningen ikke er jordet, kan strømmen lekke og føre til elektrisk støt.



Hvis det kommer vann eller andre ledende stoffer (f.eks. væske, støv, metallpulver, blyantbly osv.) inn i strøminntaket, AC-adapteren eller datamaskinen, kobler du fra strømledningen og kontakter servicesenteret.

Hvis den bærbare datamaskinen har et (uttakbart) eksternt batteri, tar du ut batteriet også.

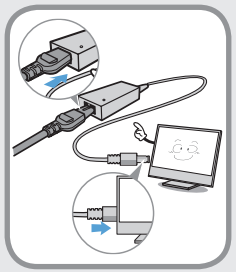
Skader på enheten inni datamaskinen kan føre til elektrisk støt eller brannfare.



Hod strømledningen og kontakten rene slik at de ikke er dekket av støv.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann.

Bruksforhåndsregler for vekselstrømadapter

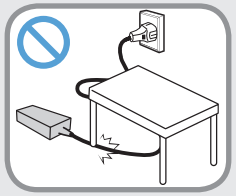


Koble strømledningen skikkelig til vekselstrømadapteren.

Ellers er det fare for brann på grunn av en ukomplett kontakt.

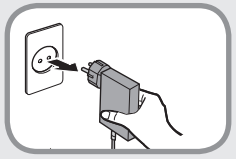
Bare bruk vekselstrømadapteren som fulgte med produktet.

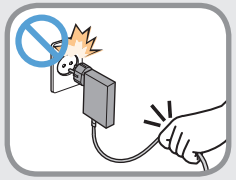
Hvis du bruker en annen adapter kan skjermen flimre.



Ikke plasser tunge gjenstander eller tråkk på strømledningen eller vekselstrømadapteren for å unngå å skade strømledningen eller vekselstrømadapteren.

Hvis ledningen blir skadet, er det fare for elektrisk støt eller brann.





Koble fra den veggmonterte vekselstrømadapteren (type med integrert adapter og kontakt) fra stikkontakten på veggen mens du holder i hoveddelen og drar i pilretningen.

Hvis du kobler fra adapteren ved å holde og dra i kabelen, kan adapteren bli skadet og du kan få elektrisk støt, høre et smell eller det kan komme gnister.

Sikkerhetsforholdsregler

Advarsel

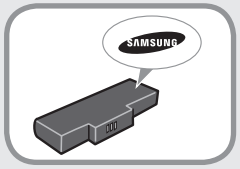
Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.

Batteribruksrelaterte

Lad opp batteriet helt før du bruker datamaskinen første gang.

Hold batteriet utenfor barns og kjæledyrs rekkevidde, da de kan putte batteriet i munnen.

Det er fare for elektrisk støt eller kvelning.



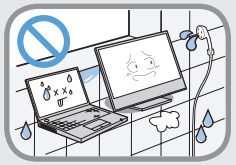
Bruk kun godkjent batteri og vekselstrømadapter.

Bruk godkjent batteri og adapter fra Samsung Electronics.

Det kan hende at uautoriserte batterier og adaptere ikke tilfredsstiller sikkerhetskravene og kan føre til problemer eller feil og resultere i eksplosjon eller brann.

Ikke bruk datamaskinen på dårlig ventilerte steder som sengetøy, på en pute osv. og ikke bruk den på et sted med gulvvarme da det kan føre til overoppheting av datamaskinen.

Kontroller at datamaskinens luftehull (på siden eller under) ikke blokkeres, spesielt i disse omgivelsene. Hvis luftehullene blokkeres, kan datamaskinen bli overopphetet og det kan føre til et dataproblem eller en eksplosjon.



Ikke bruk datamaskinen i fuktige omgivelser som et baderom eller en badstu.

Bruk datamaskinen innenfor anbefalt temperatur- og fuktighetsområde (10~35 °C, 20~80 % RH).

Ikke lukk LCD-skjermen og legg datamaskinen i bagen for å flytte den når den fremdeles er skrudd på.

Hvis du legger datamaskinen i bagen uten å slå den av, kan datamaskinen bli overopphetet og det er fare for brann. Slå av datamaskinen før du flytter den.

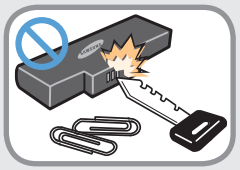
Sikkerhetsforholdsregler

Advarsel

Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.

Aldri varm opp produktet (eller batteriet) eller legg produktet (eller batteriet) i åpen ild. Aldri plasser eller bruk produktet (eller batteriet) på et varmt sted som en badstu, inni et kjøretøy som er utsatt for varme osv.

Det er fare for eksplosjon eller brann.

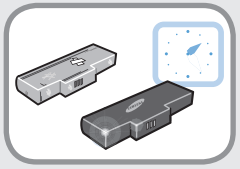


Sørg for at ingen metallgjenstander som nøkler eller binderser berører batteripolene (metalldelene).

Hvis en metallgjenstand kommer i kontakt med batteripolene, kan det føre til overflødig spenningsflyt og det kan skade batteriet eller føre til brann.

Hvis det lekker væske ut av produktet (eller batteriet) eller det kommer en rar lukt fra det, fjerner du produktet (eller batteriet) fra datamaskinen og kontakter et servicesenter.

Det er fare for eksplosjon eller brann.



For å bruke datamaskinen trygt, erstatter du et dødt batteri med et nytt, godkjent batteri.

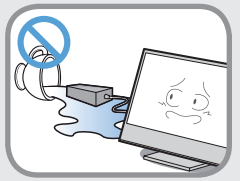
Bruksrelaterte

Koble fra alle kablene til datamaskinen før du rengjør den. Hvis din bærbare datamaskin er ekstern og har flyttbart batteri, tar du ut det eksterne batteriet.

Det er fare for elektrisk støt eller skade på produktet.

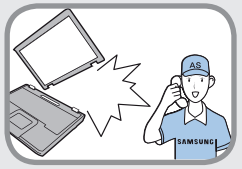
Ikke koble en telefonlinje som er koblet til en digital telefon, til modemet.

Det er fare for elektrisk støt, brann eller skade på produktet.



Ikke plasser en beholder som er fylt med vann eller kjemikalier over eller i nærheten av datamaskinen.

Hvis det kommer vann eller kjemikalier inn i datamaskinen, kan det føre til brann eller elektrisk støt.



Hvis datamaskinen blir ødelagt eller mistes i bakken, kobler du fra strømledningen og kontakter et servicesenter for en sikkerhetssjekk.

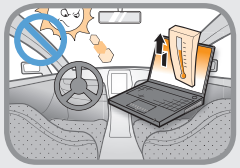
Hvis den bærbare datamaskinen har et (uttakbart) eksternt batteri, tar du ut batteriet også.

Å bruke en ødelagt datamaskin kan føre til elektrisk støt eller brannfare.

Sikkerhetsforholdsregler

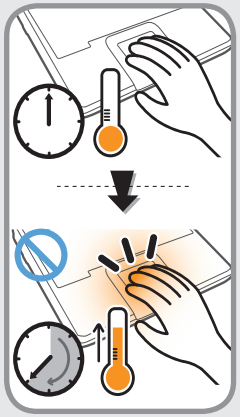
Advarsel

Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.



Unngå direkte sollys når datamaskinen er i trange områder, som inni en bil.

Det er fare for brann. Datamaskinen kan bli overopphetet og gir også en mulighet for tyver.



Ikke bruk den bærbare PCen i lengre perioder mens en del av kroppen er i direkte kontakt med den. Temperaturen på produktet kan øke under normal drift.

Dette kan føre til skader eller brannsår på huden.

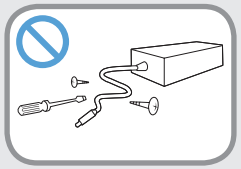
Oppgraderingsrelaterte

Bare oppgrader datamaskinen på egen hånd hvis du har tilstrekkelig kunnskap og ferdigheter.

Hvis dette ikke er tilfelle, bør du be om assistanse fra servicesenteret eller en autorisert tekniker for å utføre oppgraderingen.

Bare oppgrader komponentene som spesifiseres i brukerhåndboken i samsvar med prosedyrene som beskrives i brukerhåndboken.

Ikke demonter noen andre komponenter eller enheter selv. Det er fare for elektrisk støt, brann eller skade på produktet.



Aldri koble fra strømforsyningen eller vekselstrømadapteren.

Det er fare for elektrisk støt.

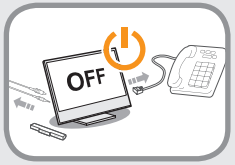
Sikkerhetsforholdsregler

Advarsel

Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.

Når du fjerner RTC-batteriet (Real Time Clock), holder du det utenfor barns rekkevidde da de kan ta på og/eller svelge det.

Det er fare for kvelning. Hvis et barn har svelget det, kontakter du en lege øyeblikkelig.

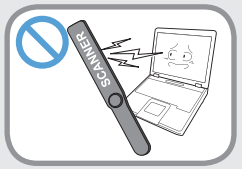


Før du oppgraderer datamaskinen, må du slå av datamaskinen og deretter koble fra alle tilkoblede kabler. Hvis den bærbare datamaskinen har et (avtakbart) eksternt batteri, fjerner du batteriet også.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt.

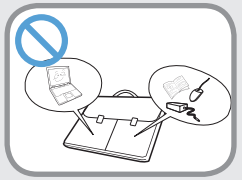
Forvarings- og bevegelsesrelaterte

Følg instruksjonene for den relevante plasseringen (f.eks. fly, sykehus osv.) når du bruker en trådløs kommunikasjonsenhet (trådløst LAN, Bluetooth osv.).



Unngå å utsette en driver for magnetiske felt. Sikkerhetsenheter med magnetiske felt inkluderer sikkerhetskontrollene på flyplasser.

Sikkerhetsenhetene på flyplasser som kontrollerer håndbagasje, som bagasjebånd, bruker røntgen i stedet for magnetisme og vil ikke skade en driver.



Når du bærer den bærbare datamaskinen sammen med andre gjenstander, som adapter, mus, bøker osv., må du sørge for at ingenting presser mot datamaskinen.

Hvis en tung gjenstand presser mot den bærbare datamaskinen, kan det komme et hvitt merke på LCD-skjermen. Derfor må du aldri legge press på den bærbare datamaskinen.

I dette tilfellet plasserer du den bærbare datamaskinen i et separat rom fra de andre gjenstandene.

Sikkerhetsforholdsregler

Forsiktig

Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.

Installasjonsrelaterte

Du må ikke blokkere portene (hullene), luftehullene, osv., på produktet og heller ikke ha i vann eller andre ledende stoffer (f.eks. væske, støv, metallpulver, blyantbly osv.).

Skader på en del inni datamaskinen kan føre til elektrisk støt eller brannfare.

Når du bruker datamaskinen mens den ligger på siden, plasserer du den så luftehullene vender oppover.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til at den interne temperaturen i datamaskinen stiger og at datamaskinen stanser eller opererer feil.

Ikke plasser en tung gjenstand over produktet.

Dette kan føre til et problem med datamaskinen. I tillegg kan gjenstanden falle og føre til skader på personer eller datamaskinen.

Batteribruksrelaterte

Avhend utbrukte batterier skikkelig.

- Det er fare for brann eller eksplosjon.
- Batteriavhendingsmetoden varierer avhengig av land og område. Avhend det brukte batteriet på riktig måte.

Ikke kast eller demonter batteriet og ikke legg det i vann.

Dette kan føre til skader, brann eller eksplosjon.

Bruk bare et batteri som er godkjent av Samsung Electronics.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til eksplosjon.

Unngå kontakt med metallgjenstander som bilnøkler eller binderser når du oppbevarer eller bærer et batteri.

Kontakt med metall kan føre til overflødig spenning og høy temperatur og kan skade batteriet eller føre til brann.

Lad batteriet i henhold til instruksjonene i håndboken.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til en eksplosjon eller brann på grunn av skader på produktet.

Ikke varm opp produktet (eller batteriet) eller utsett det for varme (f.eks. inni et kjøretøy på sommeren).

Det er fare for eksplosjon eller brann.

Sikkerhetsforholdsregler

Forsiktig

Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.

Bruksrelaterte

Pennen skal kun brukes til de tiltenkte formål.

Uriktig bruk av pennen kan føre til fysisk skade.

Ikke plasser et stearinlys, en tent sigar osv. over eller på produktet.

Det er fare for brann.

Bruk et vegguttak eller et multistøpsel med en jordet del.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt.

Sørg for at produktet testet av en servicetekniker etter at det er reparert.

Autoriserte Samsung reparasjonssentre utfører sikkerhetssjekker etter en reparasjon. Å bruke et reparert produkt uten å teste det sikkerhetsmessig kan føre til elektrisk støt eller brann.

Dersom det lyner, slår du øyeblikkelig av systemet, kobler strømledningen fra vegguttaket og unngår å bruke modem eller telefon.

Det er fare for elektrisk støt eller brann.

Ikke bruk datamaskinen og vekselstrømadapteren på fanget eller myke overflater.

Hvis datamaskinens temperatur øker, er det fare for brannskader.

Koble kun tillatte enheter til kontaktene eller portene på datamaskinen.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt og brann.

Lukk LCD-skjermen først etter at du har kontrollert at den bærbare datamaskinen er slått av.

Temperaturen kan stige og det kan føre til overoppheting og deformering av produktet.

Ikke trykk på utmatingsknappen mens CD-ROM-stasjonen er i bruk.

Du kan miste data og disken kan plutselig mates ut og kan føre til skader.

Ikke slipp eller produktet eller utsett det for støt.

Dette kan føre til personskader eller skader på data.

Ikke kontakt antennen med en elektrisk gjenstand som strømuttaket.

Det er fare for elektrisk støt.

Når du håndterer datamaskindeler, følger du instruksjonene på håndboken som fulgte med delene.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til skade på produktet.

Sikkerhetsforholdsregler

Forsiktig

Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.

Hvis datamaskinen slipper ut røyk eller det er en svidd lukt, kobler du strømledningen fra vegguttaket og kontakter et servicesenter øyeblikkelig. Hvis din bærbare datamaskin er ekstern og har flyttbart batteri, tar du ut det eksterne batteriet.

Det er fare for brann.

Ikke bruk en skadd eller endret CD.

Det er fare for skader på produktet eller personer.

Ikke putt fingrene i PC-kortsporet.

Det er fare for skade eller elektrisk støt.

Bruk anbefalt rensemiddel til datamaskiner når du rengjør produktet og bruk først datamaskinen når den er helt tørr igjen.

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

Metode for nødutmating av plate med en binders må ikke brukes mens platen er i bevegelse. Bruk kun metoden for nødutmating av plate når den optiske diskstasjonen er stanset.

Det er fare for skade.

Ikke plasser ansiktet i nærheten av den optiske diskstasjonen når den er i gang.

Det er fare for skader på grunn av brå utmating.

Kontroller CDene for riper og skader før bruk.

Det kan skade platen og føre til skader på enheten og brukeren.

Ikke la produktet stå på et sted der det er eksponert for magnetfelt.

- Et magnetfelt kan føre til funksjonsfeil på produktet eller at batteriet utlades.
- Informasjonen som lagres på magnetbåndet til kredittkort, telefonkort, transportbilletter og så videre, kan skades av det elektromagnetiske feltet fra en datamaskin.

Sikkerhetsforholdsregler

Forsiktig

Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.

Oppgraderingsrelaterte

Vær forsiktig når du berører en komponent eller enhet i produktet.

Hvis ikke kan det føre til personskader eller skade på produktet.

Sørg for å ikke kaste eller miste enheten eller en datamaskindel i bakken.

Hvis ikke kan det føre til personskader eller skade på produktet.

Etter demontering må du huske å lukke dekselet og deretter koble til strømmen.

Hvis ikke er det fare for elektrisk støt fra de åpne kretsene.

Bruk kun deler som er godkjent av Samsung Electronics.

Det kan skade produktet eller føre til brann.

Aldri demonter eller reparer produktet selv.

Hvis produktet endres, demonteres eller repareres av brukeren, utløper garantien, et servicegebyr påløper, og det er fare for ulykker.

Bruk et autorisert Samsung Electronics-servicesenter.

Hvis du vil koble til en enhet som ikke er produsert eller godkjent av Samsung Electronics, spør du på servicesenteret før du kobler til enheten.

Det er fare for skader på produktet.

Forvarings- og bevegelsesrelaterte

Når du flytter produktet slår du av strømmen og separerer alle tilkoblede kabler først.

Produktet kan være skadet eller brukerne kan snuble over kablene.

Når du ikke skal bruke den bærbare datamaskinen i lengre perioder, lader du ut batteriet og oppbevarer det separat. (For ekstern og flyttbar batteritype)

Batteriet holder seg da best mulig.

Ikke bruk eller se på datamaskinen mens du kjører et kjøretøy.

Det er fare for trafikkulykke. Konsentrer deg om å kjøre.

Sikkerhetsforholdsregler

Forsiktig

Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.

Vær forsiktig når du lukker LCD-panelet.

Hvis det er et objekt (for eksempel en penn) på tastaturet til enheten når du lukker LCD-panelet, kan LCD-panelet bli ødelagt.

Forholdsregler for å hindre datatap (håndtering av harddisk)

Vær forsiktig så du ikke skader dataene på harddisken.

- En harddisk er så følsom for ekstern påvirkning at en ekstern påvirkning kan føre til datatap på overflaten av platen.
- Vær ekstra forsiktig, for å flytte eller komme borti datamaskinen når den er slått på, kan skade dataene på harddisken.
- Selskapet er ikke ansvarlig for tap av data på harddisken.

Årsaker som kan skade dataene på en harddisk og harddisken selv.

- Dataene kan gå tapt av en ekstern påvirkning på disken mens datamaskinen demonteres eller monteres.
- Dataene kan gå tapt når datamaskinen slås av eller tilbakestilles av et strømbrudd mens harddisken er i bruk.
- Dataene kan gå tapt og bli uerstattelige på grunn av en virusinfeksjon på datamaskinen.
- Dataene kan gå tapt hvis strømmen slås av mens du kjører et program.
- Flytting av eller støt mot datamaskinen mens harddisken er i bruk, kan føre til ødelagte filer eller dårlige deler på harddisken.

For å hindre datatap på grunn av skader på harddisken, bør du sikkerhetskopiere dataene ofte.

Bruke nettstrøm på et fly

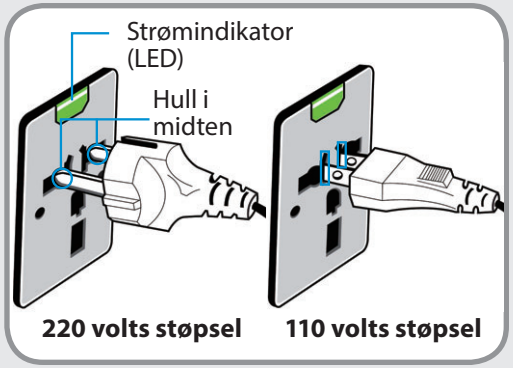
Siden typen stikkontakter varierer avhengig av flytype, må du velge riktig støpsel.

Siden de representative figurene til støpselet og autoadapteren brukes, kan de variere fra de faktiske delene.

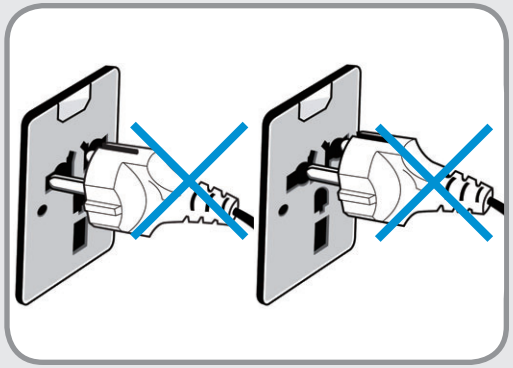
Bruke vekselstrømstøpselet

Koble støpselpinnene vinkelrett inn i midten av stikkontakten.

- Hvis støpselpinnene ikke settes i midten av hullene, vil de bare gå halvveis inn. Hvis dette skjer, må du trekke ut støpselet og sette det inn på nytt.
- Du må sette inn støpselet i stikkontakten når strømindikatoren (LED) på stikkontakten lyser grønt. Hvis strømmen er riktig koblet til, vil strømindikatoren fortsatt være grønn.
  Hvis ikke, vil strømindikatoren bli slått av. Hvis dette skjer, må du trekke ut støpselet, kontrollere at strømindikatoren er grønn, og deretter sette inn støpselet igjen.



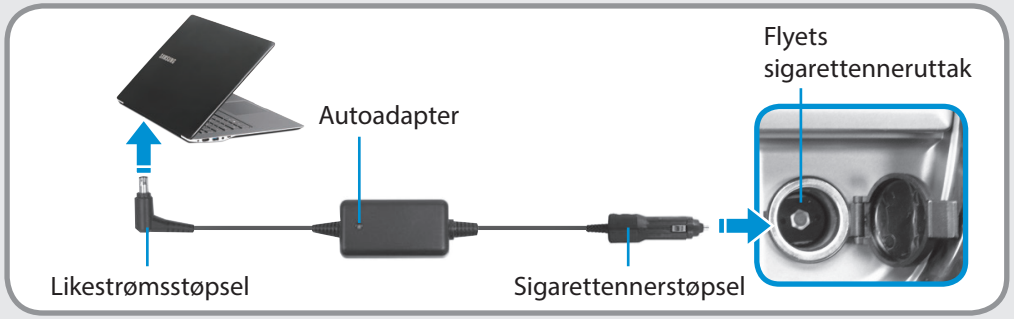
Eksempel, riktig ○



Eksempel, feil ×

Bruke autoadapteren

Hvis stikkontakten er et sigarettenneruttak, må du bruke autoadapteren (ekstrautstyr). Sett sigarettennerstøpselet på autoadapteren inn i sigarettenneruttaket, og koble likestrømsstøpselet på autoadapteren til strøminngangen på datamaskinen.



Bruke ladeomformeren for fly

Avhengig av flytypen kan det hende at du må bruke autoadapteren og ladeomformeren. Koble ladeomformeren for fly (ekstrautstyr) til autoadapteren (ekstrautstyr), og sett deretter strøminngangsstøpselet for fly inn i strømuttaket.

Ladeomformer
1 Koble denne enden til autoadapteren.
Koble strøminngangsstøpselet for fly til strømuttaket på flyet. 2

Riktig holdning ved databruk

Det er veldig viktig med en riktig holdning ved bruk av datamaskiner for å hindre fysiske skader.

Følgende instruksjoner handler om å opprettholde en riktig holdning ved bruk av datamaskinen og er utviklet gjennom testing. Les dem nøye og følg dem nøye når du bruker datamaskinen.

Ellers er sannsynligheten for gjentatt øyeslitasje fra gjentatte handlinger større, og alvorlig fysisk skade kan oppstå.

- Instruksjonene i denne håndboken har blitt forberedt så de kan brukes av de aller fleste brukere.
- Hvis brukeren ikke er en av disse, anbefeales det at de brukes i henhold til brukerens behov.

Riktig holdning

Juster høyden på pult og stol i forhold til din høyde.

Høyden skal justeres slik at armene lager en rett vinkel når du plasserer hånden over tastaturet mens du sitter på stolen.

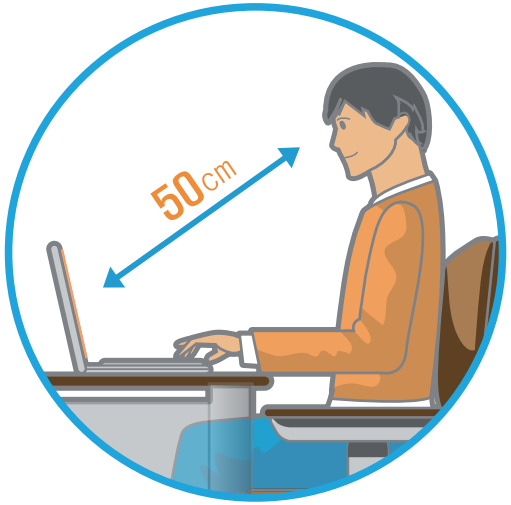
Juster høyden på stolen så hælene er behagelig plassert på gulvet.

- Ikke bruk datamaskinen mens du ligger, men bare når du sitter.
- Ikke bruk datamaskinen på fanget. Hvis datamaskinens temperatur øker, er det fare for brannskader.
- Arbeid mens du holder håndleddet rett.
- Bruk en stol med en komfortabel rygg.
- Hold sentrum av beinvekten på føttene og ikke på stolen når du sitter på en stol.
- For å bruke datamaskinen mens du snakker i telefonen, bruker du hodetelefoner. Hvis du bruker datamaskinen med telefonen på skulderen, gir det dårlig holdning.
- Hold gjenstander du bruker ofte innen behagelig arbeidsavstand (hvor du kan nå dem med hendene).

Riktig holdning ved databruk

Øyeposisjon

Hold skjermen eller LCD-skjermen minst 50 cm unna øynene.



- Juster høyden på skjermen så den øverste delen er i lik høyde som eller lavere enn øynene dine.
- Unngå å angi skjermen for lyst.
- Hold skjermen ren.
- Hvis du bruker briller, rengjør du dem før du bruker datamaskinen.
- Når du skriver inn innhold fra et papir på datamaskinen, bruker du en statisk papirholder så høyden på papiret er nesten lik som skjermens.

Håndposisjon

Hold armen i en rett vinkel som vist på figuren.

- Ha en rett linje fra albuen til hånden din.
- Ikke plasser håndflaten over tastaturet mens du skriver.
- Ikke press for hardt på musen.
- Ikke press for hardt på tastaturet, styrematten eller musen.
- Det anbefales at du kobler til et eksternt tastatur og en ekstern mus når du bruker datamaskinen over lengre perioder.

Riktig holdning ved databruk

Volumkontroll (hodetelefoner og høyttalere)

Kontroller volumet først når du lytter til musikk.

- Kontroller om volumet er for høyt før du bruker hodetelefonene.
- Det anbefales ikke å bruke hodetelefoner over lengre perioder.
- Enhver fravikelse fra equalizerens standardinnstilling kan føre til hørselsskader
- Standardinnstillingen kan endres gjennom programvare- og driveroppdateringer uten din innblanding. Kontroller standardinnstillingen for equalizeren før første gangs bruk.

For å hindre mulig hørselskade må du ikke lytte på høyt volum over lengre perioder.

Brukstid (pausetid)

- Ta en pause i minst 10 minutter etter en 50-minutters periode når du jobber i mer enn en time.

Belysning

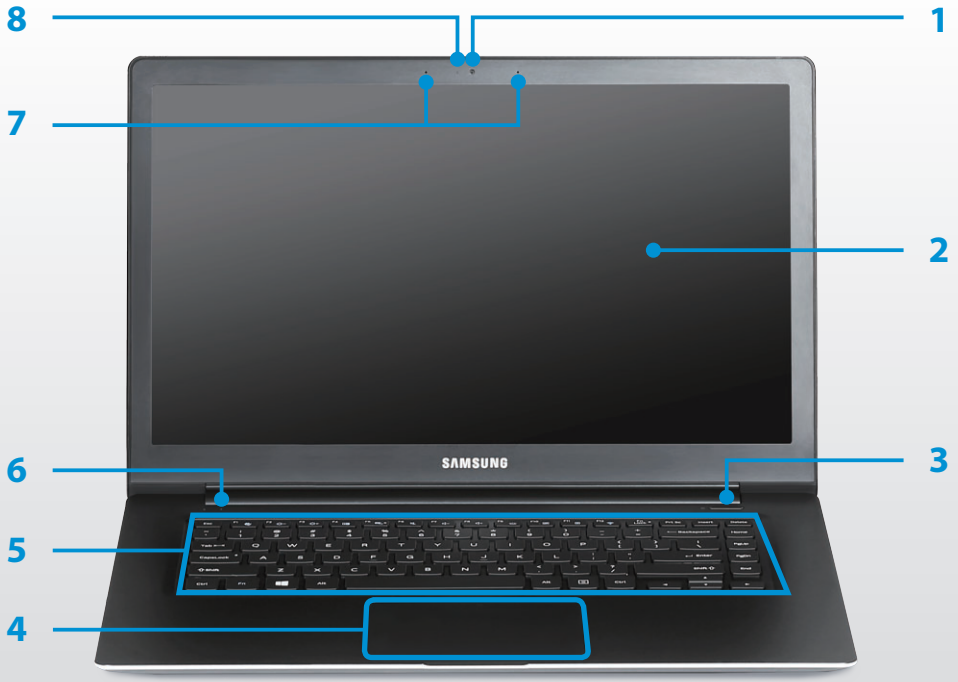
- Ikke bruk datamaskinen på mørke steder. Belysningsnivået for datamaskinen må være så lyst som for å lese en bok.
- Indirekte belysning anbefales ikke. Bruk en gardin for å hindre gjenskinn på LCD-skjermen.

Driftsforhold

- Ikke bruk datamaskinen på varme og fuktige steder.
- Bruk datamaskinen innenfor de tillatte temperatur- og fuktighetsområdene som er angitt i brukerhåndboken.

Sett forfra

- Bildene som brukes til omslaget og hoveddelen av brukerhåndboken, tilhører den representative modellen for hver serie. Derfor kan fargene og utseendet på bildene variere fra produktets faktiske utseende avhengig av modellen.
- Faktisk farge og utsseende på datamaskinen kan variere fra bildene som brukes i veiledningen.



1	Kameralinse	Med denne linsen kan du ta stillbilder og spille inn video.
2	LCD	Skjermbildene vises her.
3	På/Av-knapp ⏻	Slår datamaskinen på og av.
4	Styrematte/ Styremattens knapper	Styrematten og styremattens knapper har funksjoner som ligner på musens ball og knapper.
5	Tastatur	En enhet som skriver inn data ved å trykke på tastene.
6	Belysningssensor	Denne sensoren registrerer belysningen rundt PCen. Hvis belysningen rundt blir mørk, blir LCD-skjermen dempet og tastaturets bakgrunnsbelysning lyser. I motsatt tilfelle, hvis belysningen blir lysere, blir LCD-skjermen lysere og tastaturets bakgrunnsbelysning blir slått av.
7	Mikrofon	Du kan bruke den innebygde mikrofonen.
8	Kameradriftsindikator	Denne indikerer kameraets driftsstatus.

Statusindikator

1	Strømlampe	Denne viser strømkilden og batteriets ladestatus. ● **Grønt:** Når batteriet er fullt oppladet. ● **Rød:** Når batteriet lades. ● **Blå:** Når datamaskinen slås på. ● **Av:** Når datamaskinen går på batteristrøm uten å være koblet til vekselstrømadapteren.

Sett fra høyre

1	Flerkortspor	Et kortspor støtter flere kort.
2	Skjermport	En port som brukes til å koble til en skjerm, TV eller projektor som støtter 15-pinners D-SUB-grensesnitt. Du kan koble til en VGA-adapter (valgfri).
3	Oppladbar USB 3.0-port (valgfri)	Dette er en oppladbar USB-por tsom kan brukes til å koble til og lade en USB-enhet.
4	USB 2.0-port	Du kan koble USB-enheter til USB-porten, som tastatur/mus, digitalkamera osv.
5	Tynn sikkerhetslås	Du sikrer datamaskinen ved å koble en valgfri lås og kabel til den.

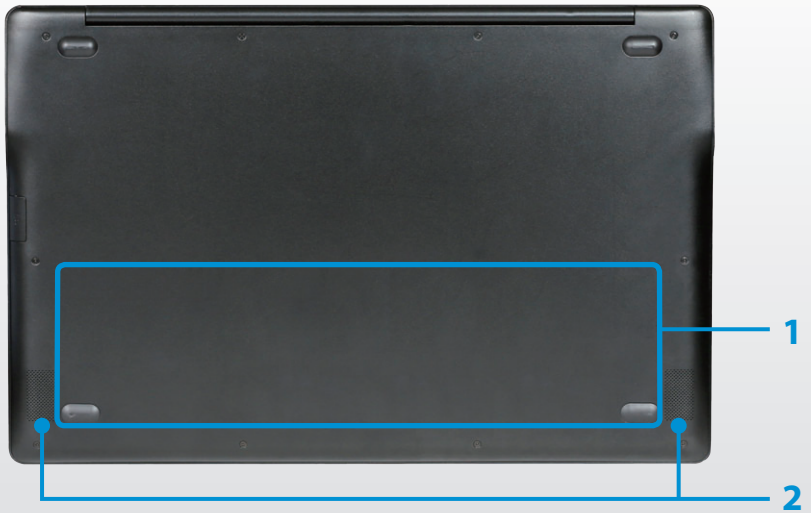
Sett fra venstre

1	DC-kontakt	En kontakt som kobles til vekselstrømadapteren som gir strøm til datamaskinen.
2	HDMI-port	Brukes til å koble en HDMI-kabel til en ekstern enhet. Du kan nyte digital video og lyd ved å koble datamaskinen til en TV.
3	USB 3.0-port	Du kan koble USB-enheter til USB-porten, som tastatur/mus, digitalkamera osv.
4	Øretelefon-/ hodetelefonkontakt	Dette er kontakten for tilkobling av øretelefoner eller hodetelefoner.
5	Kablet LAN-port	Koble Ethernet-kabelen til denne porten. Du kan bruke kablet LAN ved å bruke LAN-adapteren (valgfri).

Om USB-ladeporten

- Bruk USB-ladeporten til enkel lading av nettbrett eller andre enheter. Åpne **Easy Settings**, og velg **Generelt > Nettbrettlademodus > PÅ**.
- På enkelte enheter kan lading med **Nettbrettlademodus** bli avsluttet før enheten er fullt oppladet. I slike situasjoner vil ladingen fortsette i vanlig hastighet mens enheten er koblet til USB-ladeporten.
- Dataoverføring mellom datamaskinen og enheter som lades i **Nettbrettlademodus**, er ikke tilgjengelig.
- Ladehastigheten når du bruker PC-ens **Nettbrettlademodus** kan være tregere enn enhetens batterilader.
- Det kan ta lenger tid å lade batteriet når du lader en USB-enhet.
- Batteristrømnivået kan reduseres når du lader en USB-enhet når datamaskinen kjører på batteriet.
- Ladestatusen til USB-enheten vises ikke på datamaskinen.
- Slå på ladefunksjonen mens datamaskinen er slått av: Åpne **Easy Settings**-programmet og velg **Generelt > USB-lading i ventemodus > PÅ**.
- Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig på enkelte USB-enheter.

Sett nedenfra



1	Internt batteri	Gir strøm til datamaskinen når den ikke er koblet til en AC-adapter. Fjern eller skift ut internt batteri ved å ta det med til et Samsungservicesenter. Du vil belastes for denne tjenesten.
2	Høyttaler	En enhet som brukes til å generere lyd.

Hvis du bytter bunnen på produktet, vil modellnavnet, serienummeret og logoene som er etset inn der, ikke lenger være tilgjengelige.

Be om hjelp fra servicesenteret hvis du vil ha mer informasjon.

Slå datamaskinen på og av

Slår på datamaskinen

1 Koble til **AC-adapteren**.

2 Løft opp LCD-panelet.

3 Trykk på **På/Av** for å slå på datamaskinen.

Om Windows-aktivering

Når du skrur på datamaskinen første gang, vises skjermbildet for Windows-aktivering.

Følg aktiveringsprosedyrene i henhold til instruksjonene på skjermen for å bruke datamaskinen.

Datoen og klokkeslettet på datamaskinen kan være feil når du slår den på for første gang. Dette kan også være feil hvis batteriet har blitt fullt oppladet eller fjernet. Du kan angi dato og klokkeslett ved å gå til oppgavelinjen på skrivebordet og høyreklikke klokkeområdet. Klikk deretter på **Juster dato/klokkeslett**, og angi gjeldende dato og klokkeslett.

Justere skjermens lysstyrke

Når datamaskinen bruker batteristrøm, angis LCD-lysstyrken automatisk til lav.

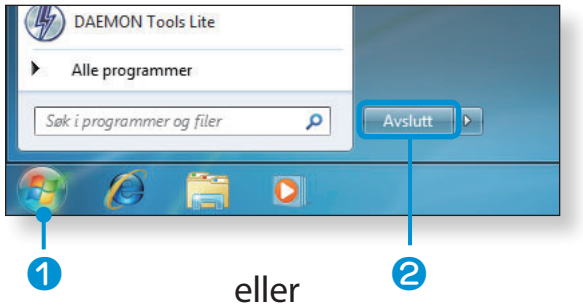
Trykk på tastekombinasjonen Fn + F3 for å øke skjermens lysstyrke.

Slå datamaskinen på og av

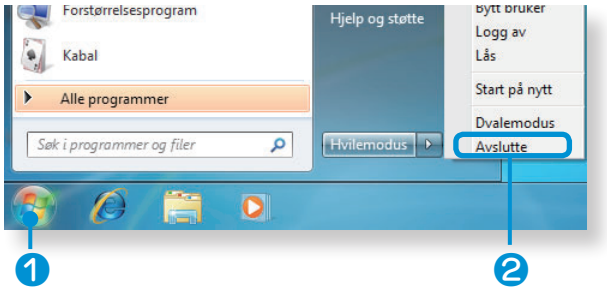
Slår av datamaskinen

- Siden prosedyrene for å slå av datamaskinen kan varierere avhengig av det installerte operativsystemet, slår du av datamaskinen i henhold til prosedyrene for det kjøpte operativsystemet.
- Lagre alle dataene dine før du klikker på **Avslutt**.
- Hvis **Easy Settings** er installert, kan det hende at du må slå av systemet fra et annet sted.

Klikk ❶ **Start** > ❷ **Avslutt-modus** Avslutt for å skru av datamaskinen.



eller



Kapittel 2. Bruke datamaskinen

Tastatur	31
Styrematte	34
Ekstern CD-stasjonstype (Optisk diskstasjon, må kjøpes ekstra)	38
Flerkortspor (valgfri)	40
Koble til en ekstern skjermenhet	43
Koble til en ekstern digital enhet	47
Justere volumet	48
Kablet nettverk	49
Trådløst nettverk (valgfri)	52
Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)	55

Tastatur

Snarveistastfunksjoner og -prosedyrer diskuteres i følgende avsnitt.

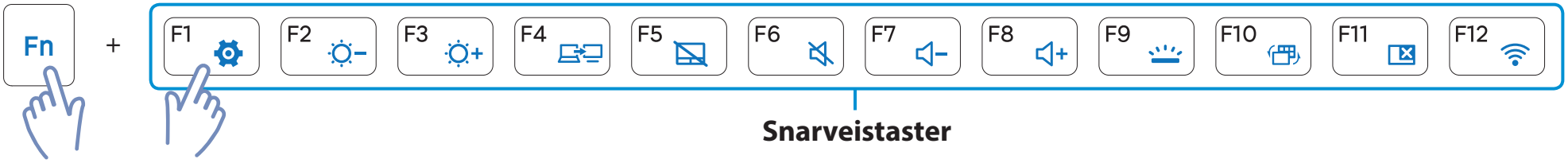
- Tastaturbildet kan variere fra det faktiske tastaturet.
- Tastaturet kan variere avhengig av landet. Følgende beskriver i hovedsak snarveistastene.

Snarveistaster

Mens du trykker og holder inne **Fn**-tasten, trykker du på en **snarveistast**.

Alternativt trykker du på **Fn Lock**-tasten i tillegg til hurtigtasten for å bruke hurtigtastfunksjonene på en enklere måte.

► **Metode 1**



► **Metode 2**

1 Fn Lock — **Fn Lock på:** Den **blå lampen** slås **På**

2

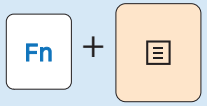
Tastatur

Snarveistaster	Navn	Funksjon
F1	Easy Settings	Samsungs programvarekontrollprogram, **Easy Settings**, startes.
F2 F3	Skjermens lysstyrkekontroll	Juster lysstyrkenivået.
F4	LCD-skjerm/ ekstern skjerm	Bytt mellom LCD og en ekstern skjermenhet når en ekstern skjerm er koblet til datamaskinen.
F5	Styrematte	Slå på eller av styreputefunksjonen.
F6	Demp	Demp eller slå på lyden.
F7 F8	Volumkontroll	Juster volumnivået.
F9	Kontroll for bakgrunnslys på tastatur	Juster lysstyrken for bakgrunnsbelysningen til tastaturet.
F10 F11	-	Denne modellen støtter ikke disse hurtigtastfunksjonene.

Snarveistaster	Navn	Funksjon
F12	Wi-Fi	Slå en Wi-Fi-tilkobling på eller av. Du kan kontrollere hver individuelle trådløse nettverksfunksjon ved å velge **Easy Settings** > **Trådløst nettverk**.

Andre funksjonstaster (valgfritt)

- Utfører høyre museklikk-funksjonen (styrematte).



- Hvis du trykker på **Fn Lock (Fn-lås)**-tasten kan du bruke hurtigtastfunksjoner uten å trykke på **Fn**-tasten.

Hvis hurtigtastene ikke fungerer som de skal, må du installere **Easy Settings**.

Styrematte

Styrematten tilbyr samme funksjon som musen og venstre og høyre knapp på styrematten har samme rolle som venstre og høyre knapp på musen.

Før du kan bruke styrematten, må driveren for styrematten være installert.

Driveren fra produsenten av styrematten er som standard allerede installert i dette produktet når du kjøper det. **Hvis du installerer Windows på nytt eller bytter operativsystem, anbefales det å bruke driveren som er levert av den tilsvarende produsenten.**

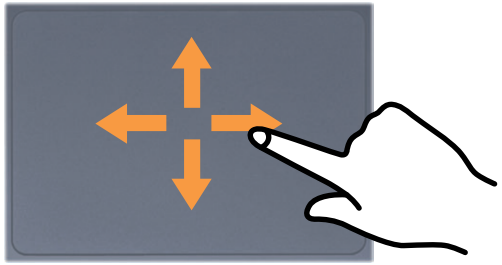
- Berør bare styrematten med fingrene. Alt annet enn fingrene dine, som for eksempel en kulepenn, vil ikke bli registrert av styrematten.
- Hvis du trykker på styrematten eller trykker på styrematteknappene under oppstart, kan Windows-oppstarttiden forlenges.

Grunnleggende styremattefunksjoner

Bevege markøren på skjermen

Plasser fingeren på styrematten forsiktig og beveg fingeren.

Musepekeren beveger seg deretter. Beveg fingeren i den retningen du ønsker å bevege markøren.

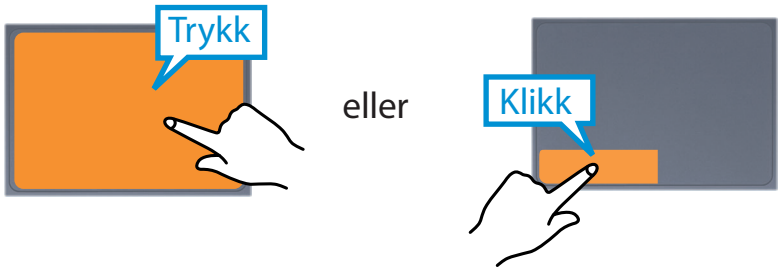


Styrematte

Klikkfunksjon

Plasser en finger på styrematten og klikk på et element én gang.

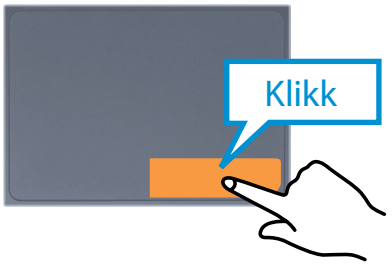
Alternativt trykker du raskt én gang på den venstre knappen og slipper den.



Høyre knapp-funksjon

Denne tilsvarer å klikke på høyre museknapp.

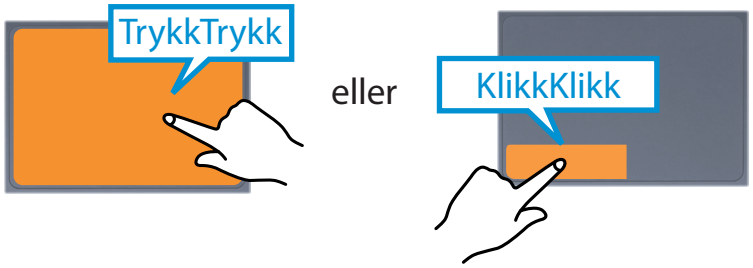
Trykk på høyre styrematteknapp én gang. Tilsvarende lokalmeny vises.



Dobbeltklikkfunksjon

Plasser fingeren på styrematten og trykk raskt to ganger med fingeren på et element du ønsker.

Alternativt trykker du raskt to ganger på venstre styrematteknapp.



Drafunksjon

Å dra henviser til å flytte et element til et annet sted etter å ha valgt det.

Trykk og hold venstre styrematteknapp nede over et element du ønsker å dra og flytt elementet til den nye plasseringen.

Bevegelsesfunksjonen til styrematten

Styremattens bevegelsesfunksjon følger kanskje ikke med, og versjonen til funksjonen kan variere avhengig av modellen. Noen bruksprosedyrer kan variere avhengig av versjonen.

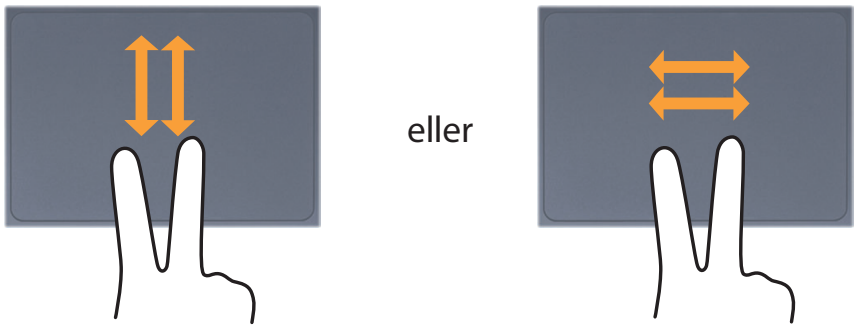
Med styrematten kan du bruke følgende ekstra bevegelsesfunksjoner.

- **Blafunksjonen**
- **Zoomfunksjoner**

Blafunksjonen

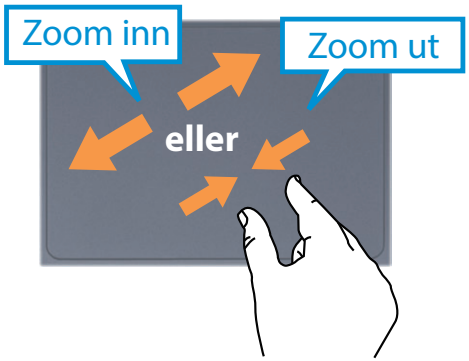
Denne funksjonen er den samme som blaområdet på styrematten.

Hvis du plasserer to fingre over styrematten og beveger dem opp, ned, til venstre eller høyre, blas skjermen opp, ned, til venstre eller høyre.



Zoomfunksjoner

Hvis du plasserer to fingre over styrematten inntil hverandre eller fra hverandre, zoomes teksten eller bildet inn eller ut.



Bevegelsesfunksjoner med tre eller flere fingre på styreputen er ikke tilgjengelig.

Styrematte på/av-funksjon

Låse med snarveistaster

Hvis du bare vil bruke musen uten styrematten, kan du slå styrematten av.

For å låse styremattefunksjonen trykker du på Fn + F5 keys.

Alternativt trykker du på Fn Lock-tasten og deretter på F5-tasten for å slå av styremattefunksjonen.

Ekstern CD-stasjonstype (Optisk diskstasjon, må kjøpes ekstra)

Denne datamaskinen støtter en ekstern USB CD-ROM-stasjon (kan kjøpes i tillegg).

Kontroller om den eksterne CD-ROM-stasjonen har grensesnitt av USB-typen. Se i katalogen for detaljerte spesifikasjoner.

- Ikke sett inn en sprukket eller ripete CD.
  Da kan CDen knekke og skade den optiske diskstasjonen når CDen roterer i høy hastighet.
- Når du rengjør en CD eller DVD tørker du den med en myk klut fra innsiden og ut.
- Ikke ta ut en CD når CD-driftslampen er på.
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.
- Det anbefales ikke å bruke CDer som ikke er sirkelformede.

Slik kobler du til CD-stasjonen

Koble CD-stasjonen til **USB-porten**.

Ekstern CD-stasjonstype (Optisk diskstasjon, må kjøpes ekstra)

Sette inn og mate ut en CD

1 Trykk **utstøtningsknappen** på CD-stasjonen.

2 Når CD-skuffen åpner seg, setter du inn en CD eller DVD og trykker inn skuffen til den klikker på plass.

3 Trykk CD-skuffen innover til den klikker på plass.

CD-stasjonens statusindikator slås på.

- En CD-stasjons lese- og skrivehastighet kan variere avhengig av tilstanden og typen media.
- For å mate ut en CD når CD-stasjonen ikke fungerer eller datamaskinen er slått av, plasserer du tuppen på en binders ( ) i nødåpningen til CD-skuffen åpner seg.

Flerkortspor (valgfri)

Med flerkortsporet kan du lese og skrive data på ulike typer minnekort.

Når du setter inn et minnekort, må du passe på å sette det inn riktig vei. Hvis du legger press på et minnekort som er satt feil inn, kan kortet eller sporet skades.

Eksempel) SD-kort

- Du kan bruke minnekort som en flyttbar stasjon og enkelt bytte data med digitale enheter, som et digitalt kamera osv.
- Kjøp minnekort separat i den kapasiteten du ønsker.
- Fargen på flerkortsporet kan avvike fra bildet i denne håndboken.
- Før du bruker sporet, må du fjerne fyllkortet fra sporet. (Bare for modeller som har fyllkort.)
- Sett minnekortet inn i flerkortsporet i retningen som er angitt på sporet.
- For minnekort merket med '*' må du sette dem inn i en spesifisert adapter og deretter sette adapteren inn i flerkortsporet.
  Hvis du setter minnekort av denne typen rett inn i flerkortsporet uten å bruke en spesifisert adapter, kan dette skade datamaskinen.
- Datamaskinen gjenkjenner kanskje ikke enheten, avhengig av statusen for den spesifiserte adapteren.
- Dataoverføringshastigheten kan variere i henhold til spesifikasjonene til minnekortet.

Minnekortnavn

Følgende tabell viser de fullstendige navnene på minnekortene for hver forkortelse.

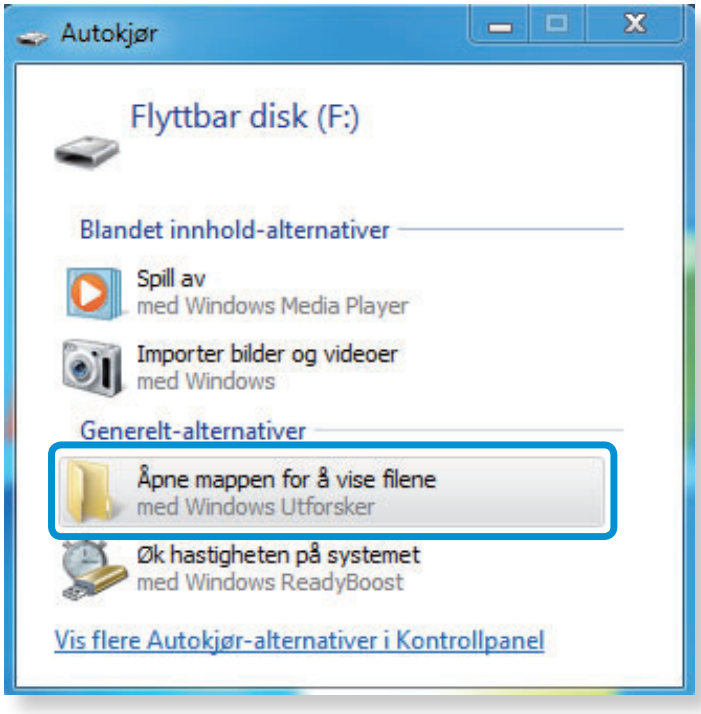
Forkortelse	Minnekortnavn
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity

Flerkortspor (valgfri)

1 Sett et minnekort inn i flerkortsporet i riktig retning.

2 Kortstasjonen vises. Klikk på **Åpne mappen for å vise filene**.

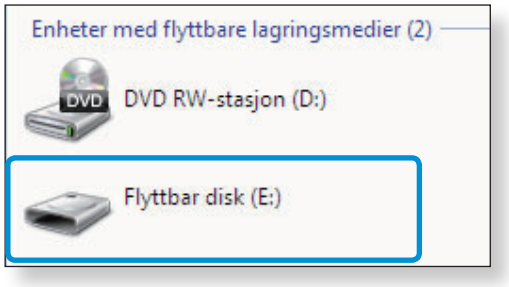
Hvis vinduet ikke vises, klikker du på **Start > Datamaskin**.



Hvis et vindu spør om du vil skanne og endre, klikker du på **Fortsett uten å skanne**. Dette fortsetter til trinn 2 over.

3 Du kan lagre, flytte og slette data ved å dobbeltklikke på tilsvarende stasjon.

Du kan bare bruke kortet etter at du har formatert det.



Enhetsnavnet på kortstasjonen kan variere avhengig av datamodellen.

Slik fjerner du et minnekort

Fjern kortet mens du holder tuppen på kortet.

Flerkortspor (valgfri)

Slik formaterer du et minnekort

Når du bruker minnekortet første gang, må du formatere kortet før du bruker det.

Ved å formatere et kort, slettes alle data som er lagret på det. Hvis kortet inneholder data, sikkerhetskopierer du dem før du formaterer det.

1 Klikk på **Start** > **Datamaskin**.

2 Høyreklikk over en kortstasjon med styrematten og velg **Formater**.

3 Klikk på **Start** for å formatere.

- Hvis du vil dele et minnekort med en digital enhet som et digitalt kamera, anbefales det å formatere minnekortet i den digitale enheten før bruk. Hvis du formaterer et minnekort på datamaskinen og deretter setter minnekortet inn i den digitale enheten, kan det hende du må formatere minnekortet på nytt i den digitale enheten.
- Hvis det er skrivebeskyttelse på minnekortet og denne beskyttelsen er satt til låst posisjon, kan du ikke formatere, skrive data til eller slette data fra kortet.
- Hvis du setter inn og fjerner et minnekort gjentatte ganger, kan det skade minnekortet.
- SDIO (Secure Digital Input Output) er ikke støttet.
- Du kan ikke lese eller skrive data som er beskyttet av opphavsrett.

Koble til en ekstern skjermenhet

Hvis du kobler til en ekstern skjermenhet som en skjerm, TV, projektor osv., kan du vise bildet på bredskjermen til den eksterne enheten når du gir en presentasjon eller ser på en video eller film.

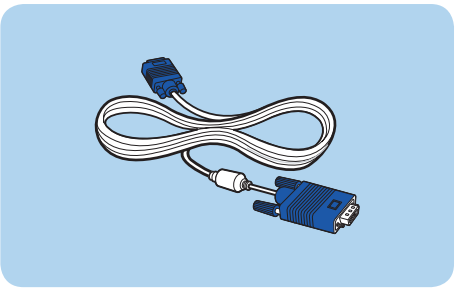
Datamaskinen har støtte for to typer porter: D-SUB-skjermport og HDMI-port.

Siden den visuelle kvaliteten er høyere for HDMI enn for D-SUB, kobler du til porten som tilbyr høyeste visuelle kvalitet hvis mer enn en port er tilgjengelig.

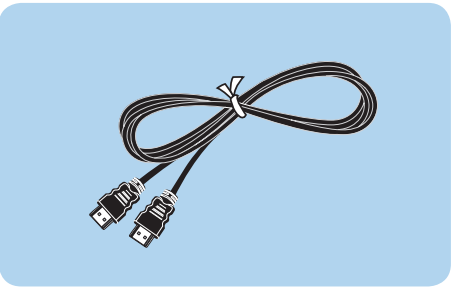
- Før du starter må du kontrollere porten og kabelen til den eksterne skjermenheten og deretter koble skjermenheten til datamaskinen.
- På grunn av begrensninger i operativsystemet støttes ikke DualView-funksjonen for Windows 7 Starter.

Om forbindelseskabelen

Brukerne bør i tillegg kjøpe de nødvendige forbindelseskablene.



Analog skjermkabel (D-SUB)



HDMI til HDMI-kabel

Koble til skjermporten (valgfritt)

Koble til en ekstern skjerm, TV eller prosjektor som støtter D-SUB-grensesnittet for å vise bildet på en bredere skjerm.

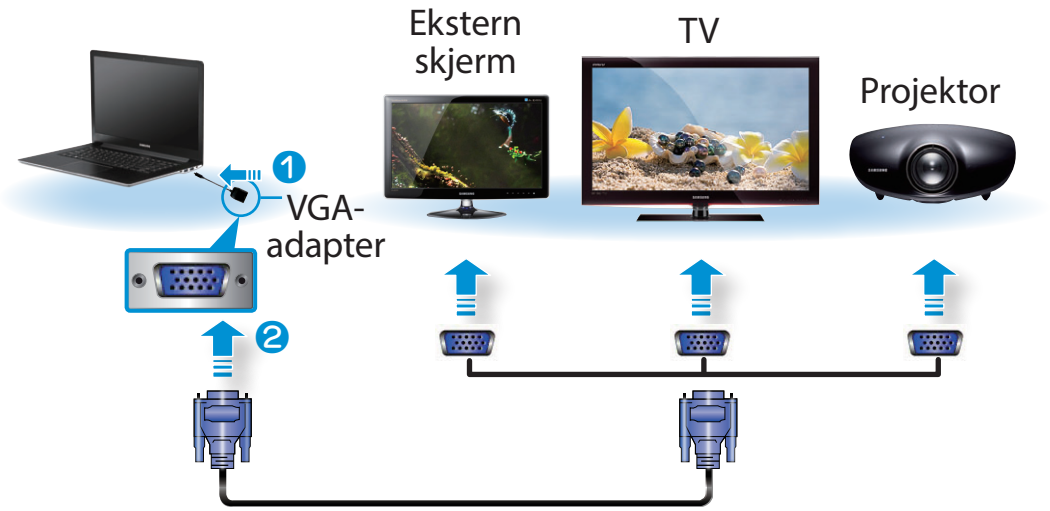
Du kan gi bedre presentasjoner ved å koble datamaskinen til en projektor.

VGA-skjermen er ekstrautstyr som må kjøpes separat.

Koble til en ekstern skjermenhet

1 Koble **VGA-adapteren** til skjermporten på datamaskinen.

Koble VGA-kabelen (15-pinners) til den tilkoblede VGAadapteren og koble deretter den andre enden av VGAkabelen til D-SUB-porten på skjermen eller TVen.



2 Koble til strømledningen på den tilkoblede skjermen, TVen eller projektoren og skru på strømmen.

Endre TV-en til ekstern enhetsmodus når du kobler til TV-en.

3 Trykk på tastekombinasjonen Fn + F4 én gang. Da vises skjermen med instillinger der du kan velge skjermmodus.

Siden valget endres når du trykker på F4 -tasten mens du holder Fn -tasten inne, velger du en skjermenhet.

Bare datamaskin	
Duplikat	
Utvid	
Bare projektor	

Alternativt setter du opp dobbel visning slik:

Åpne vinduet Skjerminnstillinger i Kontrollpanel, velg **Skjerm 2** og velg avmerkingsboksen **Utvid for å tilpasse til denne skjermen** for å angi dobbel visning. Du finner mer detaljert informasjon i Windows elektronisk hjelp.

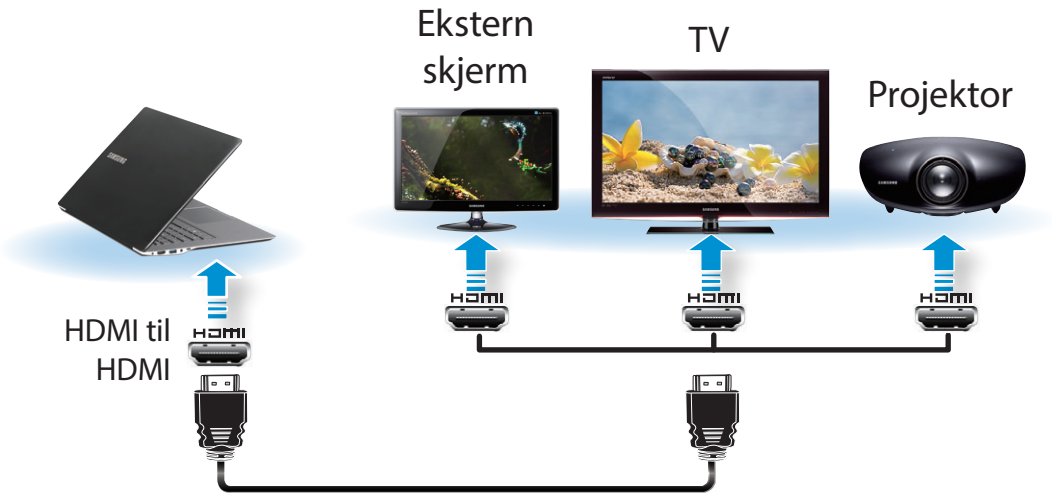
Koble til en ekstern skjermenhet

Koble til gjennom HDMI-porten (valgfritt)

Ved å koble datamaskinen til en TV med en HDMI-port, kan du nyte både høy visuell kvalitet og høy lydkvalitet.

Etter at du har koblet til en TV gjennom HDMI, må du konfigurere skjermen og lyden.

1 Koble HDMI til HDMI-kabelen til HDMI-porten på TVen.



- Dette støttes bare for modeller som støtter en TV-utgangsport (HDMI).
- Når en TV har mer enn en HDMI-port, kobler du datamaskinen til **DVI IN**-porten.
- Når du kobler datamaskinen til en TV, slår du den eksterne inngangsmodusen på TVen til **HDMI**.

2 Trykk på tastekombinasjonen Fn + F4 én gang. Da vises skjermen med instillinger der du kan velge skjermmodus.

Siden valget endres når du trykker på F4 -tasten mens du holder Fn -tasten inne, velger du en skjermenhet.

Bare datamaskin	
Duplikat	
Utvid	
Bare projektor	

Ekstern skjerm / TV støttes ikke i DOS-kommandovinduet.

Koble til en ekstern skjermenhet

Bruke flere skjermer (valgfritt)

Du kan koble til og bruke de to skjermenhetene ved å koble dem til henholdsvis skjermen og HDMI-portene.

Denne funksjonen støttes for **Intel® HD Graphics 4000-modeller**.

Du kan kontrollere om denne funksjonen er tilgjengelig ved å velge **Datamaskin > Systemegenskaper > Enhetsbehandling > Skjermadaptere** og bekrefte at skjermadapteren er en **Intel® HD Graphics 4000**.

1 Koble skjermenhetene til skjermen og HDMI-portene.

2 Høyreklikk på skrivebordet og velg **Grafikkegenskaper > Skjerm > Flere skjermer** fra lokalmenyen.

3 Konfigurer innstillingene og klikk på **Bruk**.

Koble til en ekstern digital enhet

Du kan lagre en fil som oppbevares på en enhet på datamaskinen ved å koble en digital enhet som et kamera, et videokamera eller en mobiltelefon til datamaskinen og bruke filadministreringsfunksjonene.

Koble til og bruke et kamera eller et videokamera

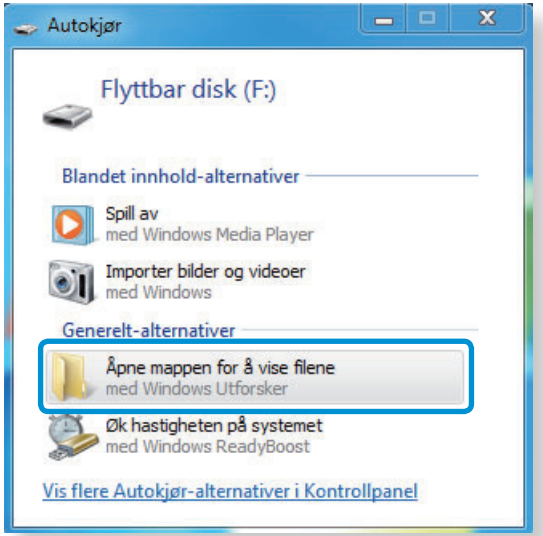
Hvis en digital enhet som et kamera eller videokamera er koblet til datamaskinen, gjenkjennes den som en flyttbar disk slik at du kan kopiere eller flytte filene på enheten.

1 Koble sammen USB-porten på den bærbare datamaskinen og USB-porten på den digitale enheten, som et kamera, med USB-kabelen.

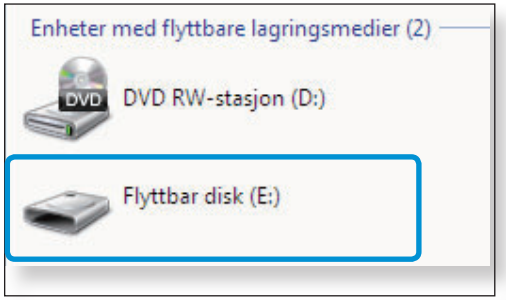
- Både datamaskinen og den digitale enheten må skrus på.
- Du må kjøpe USB-kabelen som trengs for å koble sammen datamaskinen og enheten, i tillegg.

2 Autokjør-vinduet vises. Klikk Åpne mappe og vis filer.

Hvis vinduet ikke vises, klikker du **Start** > **Datamaskin**.



3 Dobbeltklikk på tilsvarende stasjon. Deretter kan du lagre, flytte eller slette data.



Enhetsnavnet på kortstasjonen kan variere avhengig av modellen.

Justere volumet

Du kan justere volumet med tastaturet og volumkontrollprogrammet.

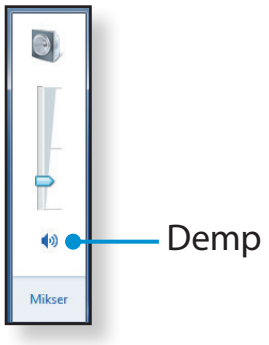
Justere volumet med tastaturet

Fn + F7 eller Fn + F8

Alternativt trykker du på tastekombinasjonen Fn + F6 for å skru volumet på eller av.

Justere volumet med volumjusteringsprogrammet

Klikk på ikonet Volum på oppgavelinjen og skyv på volumkontrollinjen for å justere volumet.



Bruke lydinnspilling

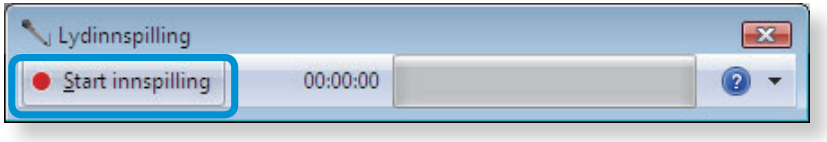
Prosedyrene for å ta opp lyd med Windows-opptakeren beskrives nedenfor.

1. Koble en mikrofon til øretelefon-/hodetelefonkontakten.
   Du kan også bruke den integrerte mikrofonen.

2. Høyreklikk over ikonet **Volumn** på oppgavelinjen og velg **Innspillingsenheter**.

3. Kontroller om mikrofonen er angitt som standard innspillingsenhet.
   Hvis dette er tilfellet, er den allerede angitt som standardenheten. Hvis ikke høyreklikker du over mikrofonen og velger **Angi som standardenhet**.

4. Klikk på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydinnspilling** og klikk på **Start innspilling** for å starte innspillingen.



Kablet nettverk

Et kablet nettverk er et nettverksmiljø som brukes til et firmanettverk eller en Internett-forbindelse via bredbånd hjemme.

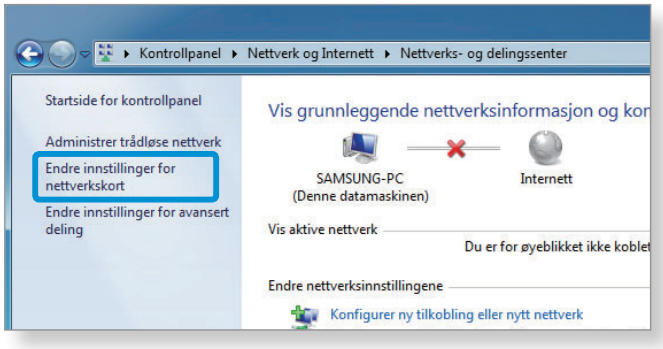
- Du kan bruke kablet LAN ved å bruke LAN-adapteren (valgfritt).
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.

Koble til et kablet LAN gjennom Windows

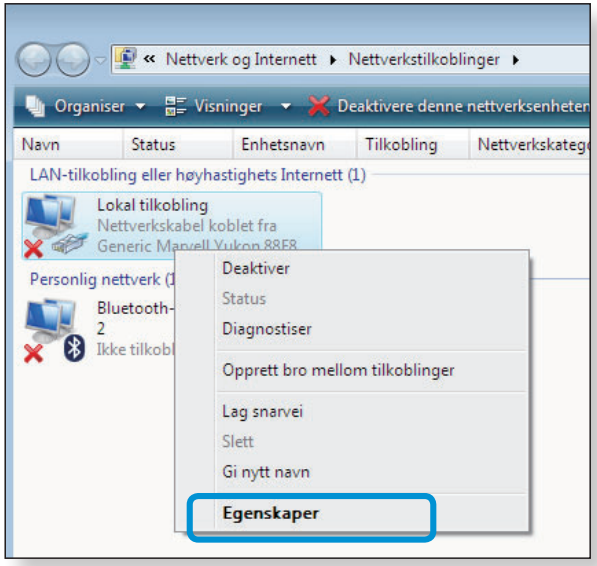
1 Koble **LAN-adapteren** til den kablede LAN-porten.

2 Koble LAN-kabelen til den tilkoblede LAN-adapteren.

3 Klikk **Start** > **Kontrollpanel** > **Nettverk og Internett** > **Nettverks- og delingssenter** og klikk **Endre adapterinnstillinger** i den venstre menyruten.



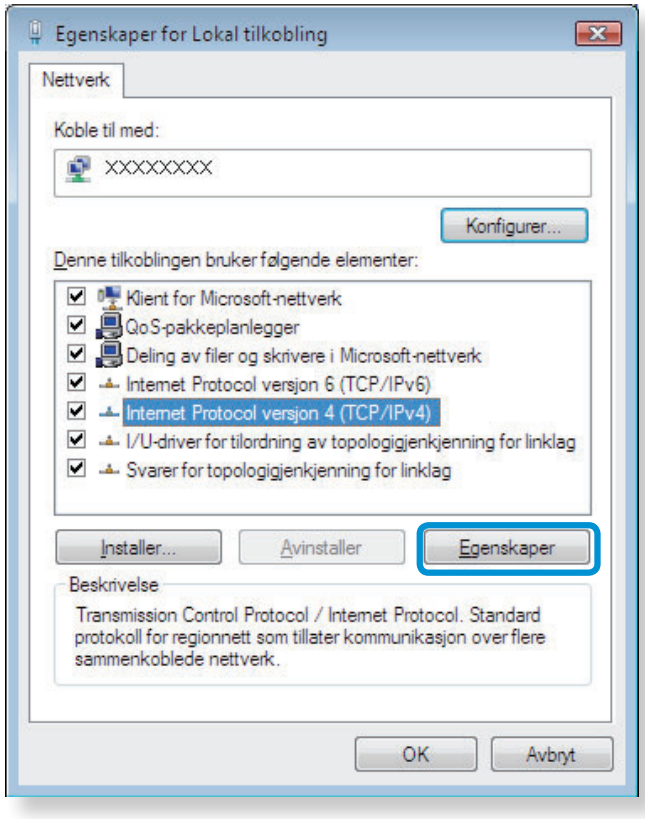
4 Velg **LAN-tilkobling** og klikk styrematten høyre knapp og velg **Egenskaper**.



LAN-enhetens navn kan variere avhengig av datamaskinens nettverksenhet.

Kablet nettverk

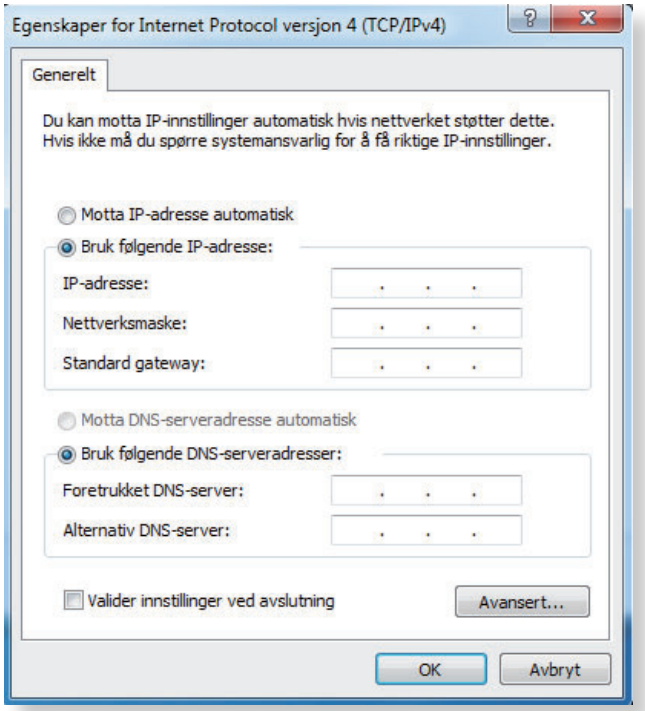
5 Velg **Internettprotokoll versjon 4 (TCP/IPv4)** fra listen over nettverkskomponenter og klikk på **Egenskaper**.



- Nettverkskomponentens navn kan variere avhengig av det installerte operativsystemet.
- For å legge til en nettverkskomponent klikker du på Installer på skjermbildet som vises i figuren over. Du kan legge til klienter, tjenester og protokoller.

6 Konfigurer IP-innstillingene.

Når du bruker DHCP velger du **Hent en IP-adresse automatisk**. For å bruke en statisk IP-adresse velger du **Bruk følgende IP-adresse**, og angi IP-adressen manuelt.



Når du ikke bruker DHCP spør du nettverksadministratoren om IP-adressen.

7 Når du har fullført innstillingene klikker du på **OK**-knappen.

Nettverksinnstillingene har blitt fullført.

Kablet nettverk

Bruke funksjonen <Wake On LAN>

<Wake On LAN> er en funksjon som aktiverer systemet fra ventemodus når et signal (som ping eller magisk pakkekommando) ankommer over nettverket (kablet LAN).

1. Klikk på **Start > Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter** og klikk på **Endre adapterinnstillinger** i den venstre menyruten.

2. Høyreklikk på Lokal tilkobling og velg **Egenskaper**.

3. Klikk på fanen **Konfigurer > Strømstyring**. Velg **Tillat at denne engeten reaktiverer datamaskinen**, og klikk på **OK**. Start systemet på nytt.
   - Hvis systemet reaktiveres fra ventemodus selv om det ikke er mottatt et signal, bruker du systemet etter å ha deaktivert funksjonen <**Wake On LAN**>.
   - **LAN LED (LAN-lampen)** kan ikke slås av hvis systemet er slått av uten å deaktivere WOL-alternativet <Wake on LAN>.
   - Å koble til et kablet LAN mens du bruker et trådløst LAN kan ikke aktivere funksjonen <Wake On LAN>. Angi trådløst LAN til **Deaktiver** for å bruke funksjonen <**Wake On LAN**>.
   - <Wake On LAN>-funksjonen fungerer kanskje ikke mens du bruker funksjonen hybridstrømsparing.
   - Du kan deaktivere den hybride funksjonen for strømsparing ved å klikke på **Kontrollpanel > strømalternativer**.

Wake On LAN aktivert av **Ping** støttes ikke.

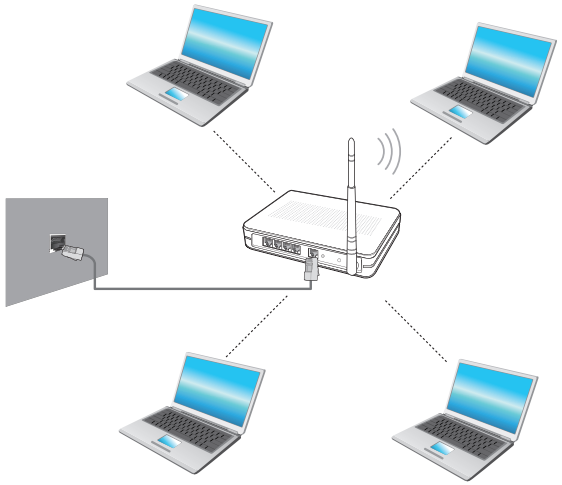
Når jeg er koblet til et 100 Mbps/1 Gbps kablet LAN og datamaskinen går ut av vente-/dvalemodus, vises det en melding som informerer deg om en tilkobling til et 10 Mbps/100 Mbps kablet LAN. Dette skjer på grunn av at når datamaskinen går ut av vente-/dvalemodus, tar det omtrent 3 sekunder å gjenopprette nettverket. Når nettverket gjenopprettes, går det på 00 Mbps/1 Gbps.

Når systemet går på batteri, kan det noen ganger ta omtrent 20 sekunder etter at LAN-kabelen er satt inn før man kan koble seg til Internett. Dette symptomet oppstår som et resultat av strømsparingsfunksjonen for å redusere batteriforbruket.

Når systemet går på batteri, senkes hastigheten på kablet LAN automatisk for å redusere batteriforbruket. I dette tilfellet vil et 1 Gbps /100 Mbps LAN fungere på 100 Mbps/10 Mbps hastighet.

Trådløst nettverk (valgfri)

Et trådløst nettverk (trådløst LAN) er et nettverksmiljø som gjør det mulig å kommunisere mellom flere datamaskiner hjemme eller på et lite kontor gjennom trådløse LAN-enheter.



- Skjermbildet og terminologien kan endre seg avhengig av modellen.
- Avhengig av programversjonen kan det hende at noen funksjoner ikke tilbys eller at forskjellige funksjoner tilbys.
- Beskrivelsene nedenfor gjelder for datamodeller med trådløst LAN-kort eller trådløs LAN-enhet.
  En trådløs LAN-enhet er valgfri
  Figurene i denne håndboken kan variere fra de faktiske avhengig av modellen på din trådløse LAN-enhet.
- Hvis trådløst LAN er av, trykk tastkombinasjonen
  Fn + F12 for å slå den på.

Hva er et tilgangspunkt?

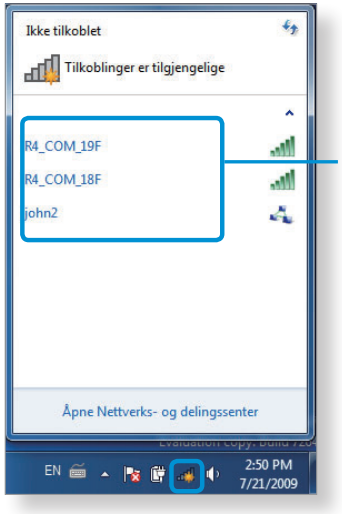
Et tilgangspunkt er en nettverksenhet som kobler sammen kablede og trådløse LAN-nettverk og tilsvarer en trådløs hub i et kablet nettverk. Du kan koble sammen flere trådløse LAN-installerte datamaskiner til et tilgangspunkt.

Trådløst nettverk (valgfri)

Koble til et trådløst LAN gjennom Windows

Hvis det er et tilgangspunkt, kan du koble til Internett via tilgangspunktet med den trådløse LAN-tilkoblingsmetoden som tilbys av Windows.

1 Hvis du klikker på ikonet **Nettverkstilkoblinger** i systemstatusfeltet, vises en liste over tilgjengelige tilgangspunkter. Hvis du velger et tilgangspunkt å koble til, vises knappen **Koble til**.

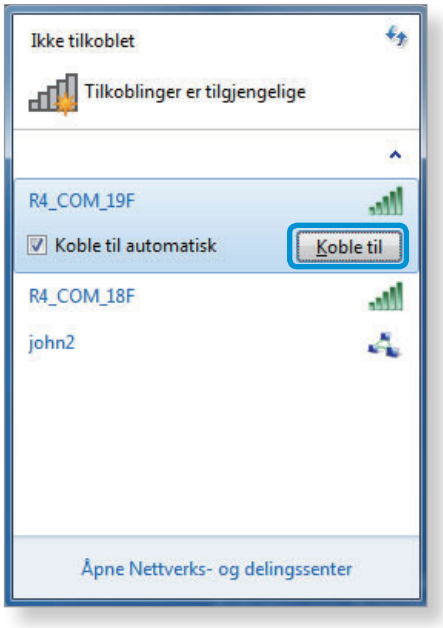


Tilgangspunktliste

2 Klikk på **Koble til**.

Hvis en nettverksnøkkel er angitt for tilgangspunktet, angir du nettverksnøkkelen og klikker på **Koble til**.

Spør nettverksadministratoren om nettverksnøkkelen.



3 Når **Tilkoblet** til tilgangspunktet vises, klikker du på **Lukk**-knappen.

Du har tilgang til nettverket.

Trådløst nettverk (valgfri)

Normal Wireless Network Status (Normal trådløs nettverkstatus)

Hvis det trådløse LAN-ikonet vises i systembrettet på oppgavelinjen, indikerer det at datamaskinen er riktig tilkoblet Internettet (se under).

Abnormal Wireless Network Status (Unormal trådløst nettverkstatus)

Når trådløst LAN ikke er tilkoblet.

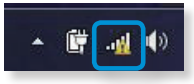
Hvis det trådløse LAN-ikonet vises med en "X" i systembrettet på Oppgavelinjen, indikerer det at den trådløse LAN-enheten er av og at det ikke er noen tilgjengelig AP. Eller den trådløse LAN er frakoblet.

Hvis trådløst LAN er av, trykk tastkombinasjonen Fn + F12 for å slå den på.

Når du ikke er tilkoblet Internettet

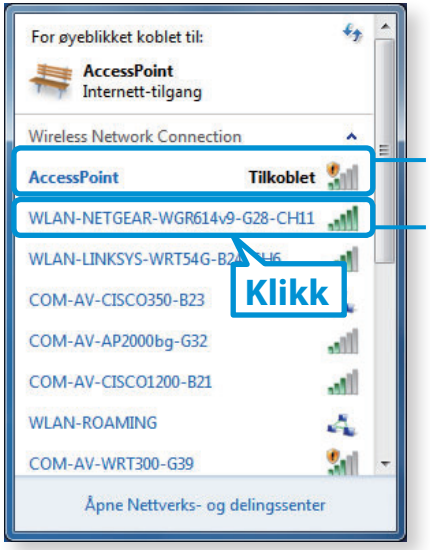
Dette indikeres av det trådløse LAN-ikonet ⚠ i systembrettet i oppgavelinjen. I dette tilfellet må du sjekke IP-adresseinnstillingene.

Vennligst kontakt din nettverkadministrator og rekonfigurer IP-adressen.



Når AP-er finnes men datamaskinen ikke er tilkoblet Internettet.

Dette er tilfellet når en AP med et svakt signal blir stilt på høyprioritet. Koble til en AP med et svakt signal ved å klikke på den.



Gjeldende tilkoblet AP. Signalstyrken er lav.

En AP med en sterk signalstyrke

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Beskytt brukerens personopplysninger ved å lagre brukergodkjenningsdata på en Trusted Platform Module-brikke (TPM) (Klarert plattformmodul-brikke) som er installert på datamaskinen.

- Bilder og funksjoner kan variere avhengig av modellversjonen.
- Gå til sikkerhetsløsningshjelp for mer informasjon.
- Denne funksjonen støttes kun for modeller med TPM (sikkerhetsbrikke).

Konfigurere sikkerhetsløsningen

For å bruke TPM-sikkerhetsløsningen må du initialisere TPM-brikken i BIOS-oppsettet, initialisere TPM-løsningen og deretter registrere en bruker. For å kunne bruke TPM-funksjonen må du fullføre følgende trinn.

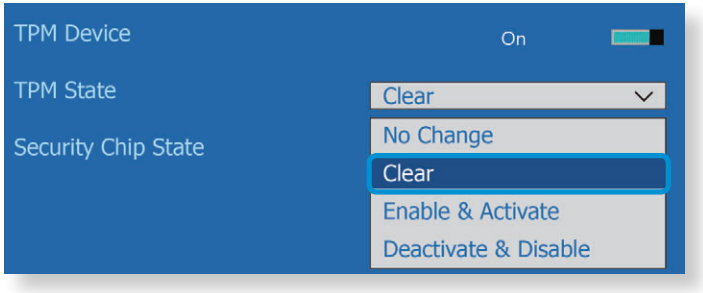
Trinn 1: Initialisere TPM-brikken

Når du bruker TPM-løsningen for første gang eller registrerer en bruker på nytt, må du initialisere TPM-brikken.

- Initialisering av TPM-brikken sletter alle godkjenningsdata på brikken.
- Hvis TPM-brikken initialiseres eter at sikkerhetsløsningen er konfigurert, kan det hende at det ikke vil være mulig å dekryptere eventuelle eksisterende mapper eller filer som har blitt kryptert av sikkerhetsløsningen. Hvis du ikke kan gjøre dette, kan det hende at du ikke vil få tilgang til mappen og filene etter initialisering.

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

1. Slå på datamaskinen.
2. Før Samsung-logoen (Samsung ATIV) vises, trykker du på **F2**-tasten flere ganger.
3. Få tilgang til **Security**-menyen.
4. Velg **TPM Configuration**.
5. Angi **TPM Device** til **Aktivert** eller **På**.
6. Sett **TPM State** til **Clear**.



7. Velg **Save**.
   Datamaskinen starter opp på nytt.
8. Før Samsung-logoen (Samsung ATIV) vises, trykker du på **F2**-tasten flere ganger.
9. På BIOS-oppsettskjermen går du til **Security**-menyen.
10. Velg **TPM Configuration**.
11. Angi **TPM State** til **Enable & Activate**.
12. Velg **Save**.
    Datamaskinen starter opp på nytt.

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Trinn 2: Installer TPM-løsningen

Installer TPM-løsningen i henhold til prosedyrene nedenfor.

- Beskrivelsene er basert på **SW Update**.
- Denne løsningen leveres kun for modeller med Samsung Recovery Solution eller **SW Update**-programmet.

1 Kjør **SW Update**.

2 Velg **All programvare.**

3 Velg **TPM Host SW > Install**.

Hvis systemprogramvaremediet medfølger dette produktet, må du installere programmet ved å bruke systemprogramvaremediet. (kun hvis det medfølger)

4 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre registreringen, og start datamaskinen på nytt.

Trinn 3: Registrere en bruker

Registrer en bruker i henhold til prosedyrene nedenfor.

1 Kjør **EMBASSY Security Center** som administrator.

2 Velg **Platform Security Modules > Manage TPM**-fanen > **Establish**-knappen i **Ownership**-elementer.

3 Angi passordet i **Set Owner Password**-vinduet.

Set Owner Password
The Owner Password is required when performing administrative tasks with the EMBASSY Security Center
New Password:
Confirm New Password:
OK
Cancel

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Kryptering av mapper og filer

Krypter mapper og filer med Encrypting Files System (EFS). EFS er tilgjengelig på følgende operativsystemer:

- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows 8 Pro / Enterprise
- Windows 8.1 Pro / Enterprise

Trinn 1: Aktivere EFS (Encrypting File System)

Aktiver EFS før du bruker det for første gang.

1 Kjør **EMBASSY Security Center** som administrator.

2 Velg **Datakryptering** > kategorien **EFS**.

3 Velg **Konfigurer**-tasten under **Konfigurer Encrypting Filev System.**

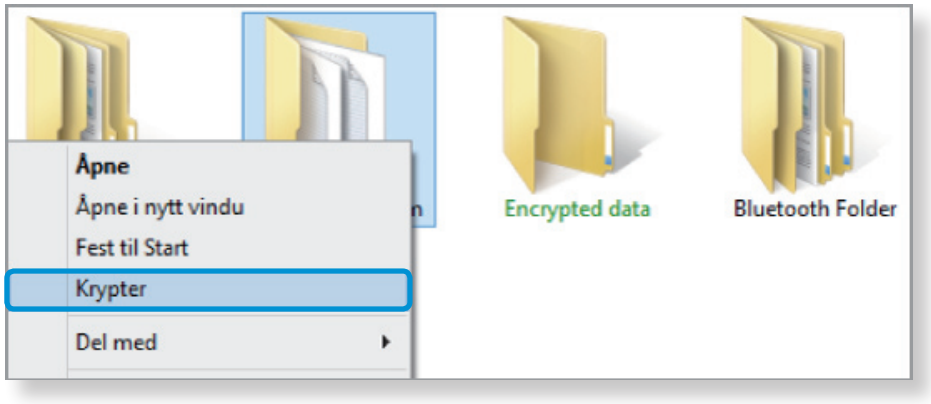
Veiviseren for sikker EFS vises.

4 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre innstillingen.

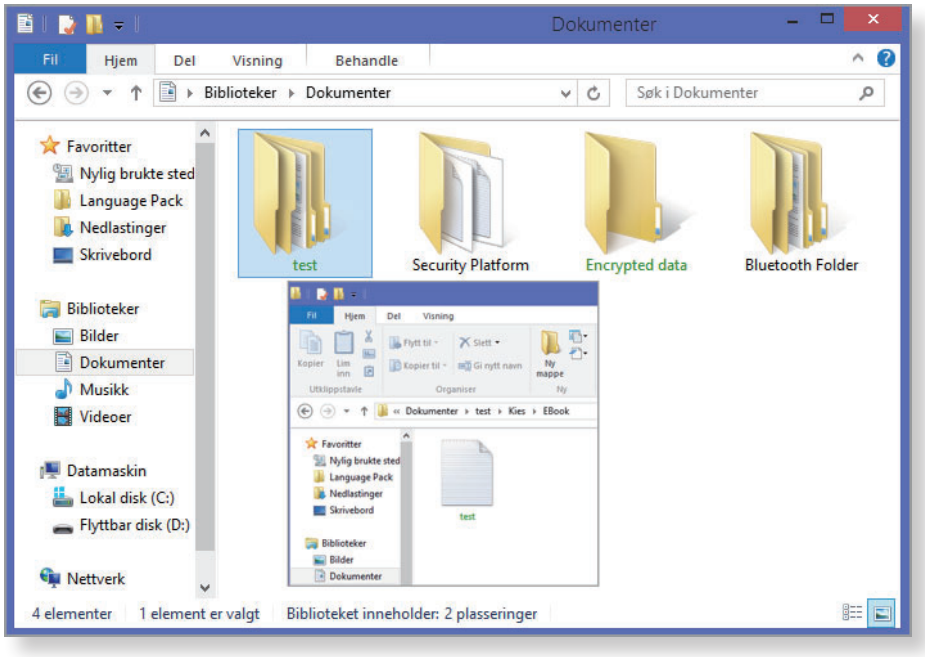
Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Trinn 2: Kryptere en mappe eller fil

1 Høyreklikk på en mappe eller fil, og velg deretter **Krypter**.



2 Fargen på den krypterte mappen eller navnet på den krypterte filen skifter til grønn.



Dekryptering av mapper og filer

Høyreklikk på en kryptert mappe eller fil, og velg deretter **Dekrypter**.

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Bruk av virtuell stasjon (Personal Secure Drive)

Den virtuelle stasjonen er et sted for å lagre og behandle konfidensielle data. I den opprettede virtuelle stasjonen (PSD), er det mulig å opprette filer og mapper som i en normal stasjon, og bruke konfidensielle data som er lagret på en annen stasjon ved å kopiere dataene til den virtuelle stasjonen (PSD).

For å bruke den virtuelle stasjonen kjører du **EMBASSY Security Center** og velger deretter **Datakryptering** > kategorien **Document Manager**. Gå til programhjelp for mer informasjon.

Registrer en ny bruker til sikkerhetsløsningen

For å registrere en bruker på nytt, sletter du den eksisterende godkjenningsinformasjonen som er lagret på TPM-brikken, og tømmer deretter TPM-brikken.

Registrer brukeren i følgende rekkefølge.

Trinn 1: Slette en virtuell stasjon

Hvis det er opprettet en virtuell stasjon, må du slette den virtuelle stasjonen før du sletter den eksisterende godkjenningsinformasjonen som er lagret på TPM-brikken. Gå til programhjelp for mer informasjon.

Bruke TPM-sikkerhetsløsningen (tilleggsutstyr)

Trinn 2: Slette godkjenningsinformasjon

Slett den eksisterende godkjenningsinformasjonen ved å avinstallere TPM-sikkerhetsløsningen og slette løsningsdataene.

1. Velg **Kontrollpanel > Programmer > Avinstaller et program.**
2. Høyreklikk **EMBASSY Security Center > Avinstaller**.
3. Hvis meldingsvinduet vises, velger du **Next**.
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fjerne programmet.
5. På oppgavelinjen velger du Filutforsker ( ).
6. Velg **Visning > Alternativer > Visning > Skjulte filer og mapper**.
7. Velg **Vis skjulte filer, mapper og stasjoner**-alternativet, og velg **OK**.
8. Åpne **Datamaskin**-vinduet og velg **Lokal disk (C:) > ProgramData.**
9. Slett mappen **Wave Systems Corp**.

   Sikkerhetsløsningen er slettet.

Trinn 3. Konfigurere sikkerhetsløsningen (TPM)

For å bruke TPM-sikkerhetsløsningen, se Konfigurere sikkerhetsløsningen.

Kapittel 3
Innstillinger og oppgradering

LCD-lysstyrkekontroll 63

Easy Settings (valgfritt) 64

BIOS-oppsett 65

Angi et oppstartpassord 67

Endre oppstartprioritet 70

Batteri 71

LCD-lysstyrkekontroll

Du kan justere LCD-lysstyrken i 8 nivåer.

Skjermens lysstyrke angis automatisk til det lyseste nivået når vekselstrøm kobles til, og lysstyrken angis automatisk svakere når datamaskinen går på batteristrøm for å forlenge batteriets brukstid.

Kontrollere lysstyrken med tastaturet

Juster LCD-lysstyrken ved å trykke på Fn + F3 ☼+ eller Fn + F2 ☼- .

LCD-lysstyrken kan endres opptil 8 nivåer og lysstyrken øker med 1 nivå når du trykker på Fn + F3 ☼+ én gang.

- **Opprettholde den endrede LCD-lysstyrken selv når datamaskinen slås på igjen**

  For å opprettholde LCD-lysstyrken som er angitt ved å bruke lysstyrkekontrollknappene eller gjennom Strømalternativer, følger du prosedyrene nedenfor.

  1. Klikk **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Strømalternativer**.
  2. Klikk **Endre innstillingene for modusen som er konfigurert**.
  3. Juster **justeringsmenylinjen for skjermens lysstyrke og klikk Lagre endringene**-knappen.

- **Spare batteriforbruk**

  Reduserer lysstyrken på LCD-skjermen når datamaskinen går på batteri for å spare batteristrøm.

- **Prinsippet om dårlige LCD-bildepunkter på bærbar datamaskin**

  Beskrivelse: Samsung følger de strenge spesifikasjonene for kvalitet og pålitelighet for LCD-skjermer. Likevel er det ikke til å unngå at det kan finnes et lite antall dårlige bildepunkter. Et stort antall dårlige bildepunkter kan forårsake problemer med utseendet, men et lite antall påvirker ikke datamaskinens ytelse.

  Derfor følger og arbeider Samsung etter følgende punktprinsipper:

  - Lyst punkt: 2 eller mindre
  - Mørkt punkt: 4 eller mindre
  - Kombinasjon av lyst og mørkt: 4 eller mindre

Instruksjoner for rengjøring av skjermen

Rengjør LCD-skjermen med en myk, fuktig klut med rensemiddel for datamaskiner. Beveg kluten i én retning.

Hvis du rengjør LCD-skjermen med for harde bevegelser, kan den bli skadet.

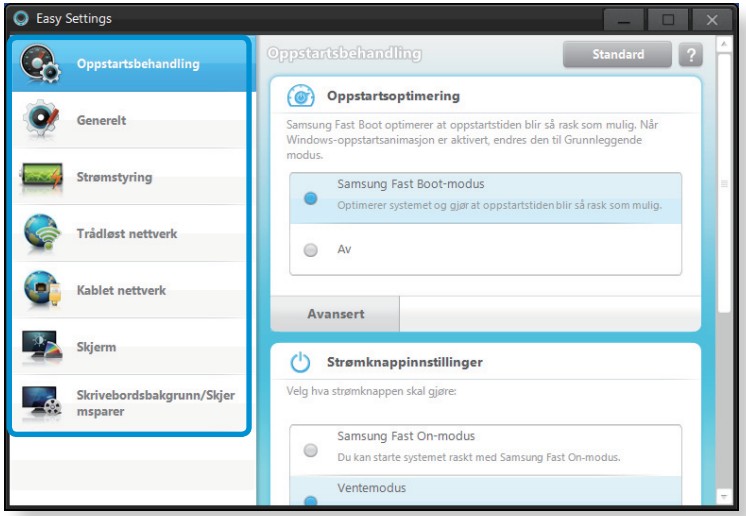
Easy Settings (valgfritt)

Easy Settings er det integrerte Samsung programvarekontrollprogrammet som lar brukere konfigurere forskjellige innstillinger.

- Denne beskrivelsen er for modeller som støtter denne funksjonen på Windows 7.
- Skjermbildet og terminologien kan endre seg avhengig av modellen.
- Avhengig av programversjonen kan det hende at noen funksjoner ikke tilbys eller at forskjellige funksjoner tilbys.

1 Trykk på Fn + F1 -tastekombinasjonen for å starte **Easy Settings**.

2 Velg et element for å konfigurere den tilsvarende funksjonen.



Funksjon

Oppstartsbehandling (valgfritt)	Du kan konfigurere Oppstartsoptimering, Strømknappinnstillinger, Åpne lokk-handling.
Generelt	Du kan konfigurere USB-lading, Battery Life Extender, Stillemodus, bakgrunnsbelysning for tastaturet, Brukerkontokontroll, Intel Rapid Start-teknologi.
Strømstyring	Du kan konfigurere strømplanen (høy ytelse, strømsparing, Samsung optimal-modus), økomodus, strømsparingsinnstillingene og skjerminnstillingene.
Trådløst nettverk	Du kan konfigurere om du vil bruke alternativene for Bluetooth og Wi-Fi.
Kablet nettverk	Du kan velge automatiske eller faste IP-innstillinger.
Skjerm	Du kan konfigurere eksterne skjermenheter og skjermens lysstyrke/farge.
Skrivebordsbakgrunn/ Skjermsparer	Du kan konfigurere skrivebordsbakgrunnen og skjermspareren.

BIOS-oppsett

I BIOS-oppsett kan du konfigurere datamaskinens maskinvare i henhold til behovene dine.

- Bruk BIOS-oppsettet til å definere et startpassord, endre oppstartprioritet eller legge til en ny enhet.
- Siden feil innstillinger kan føre til feil på systemet eller at det krasjer, må du være forsiktig når du konfigurerer BIOS.
- Funksjonene i BIOS-oppsettet kan endres med formål om forbedringer i produktfunksjon.
- BIOS-oppsettets menyer og elementer kan variere avhengig av datamaskinmodell.

Gå inn i BIOS-oppsettet

1. Slå på datamaskinen.
   Trykk øyeblikkelig på **F2**-tasten flere ganger.

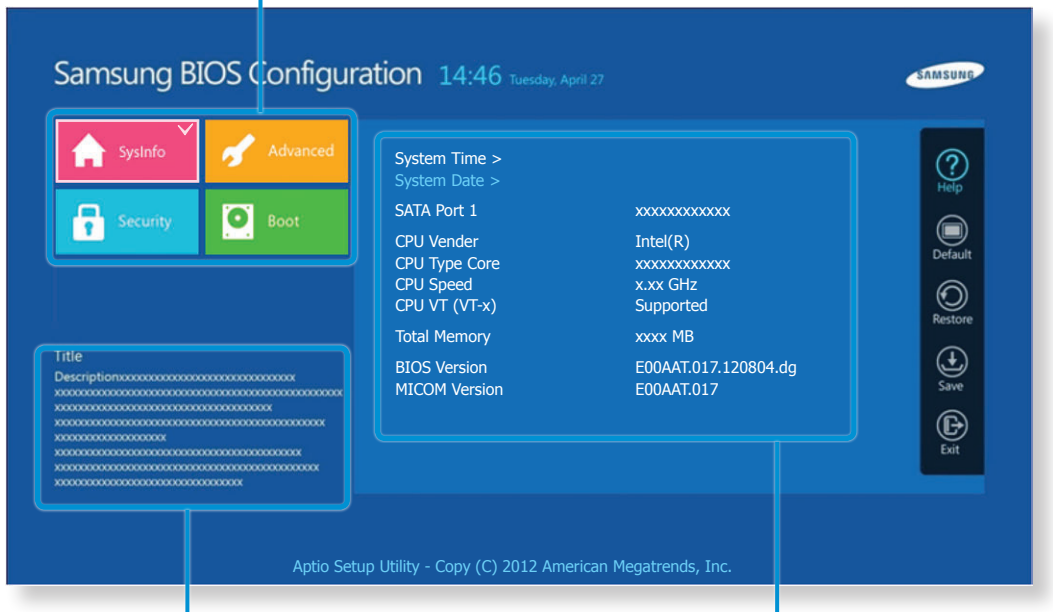
2. Etter et øyeblikk vises BIOS-oppsettskjermbildet.
   Elementene i BIOS-oppsettet kan variere avhengig av produktet.

BIOS-oppsett

BIOS-oppsettskjermbildet

BIOS-oppsettets menyer og elementer kan variere avhengig av datamaskinmodell.

Setup Menu



Help

Hjelp for det valgte elementet vises automatisk.

Setup Items

Setup Menu	Description
SysInfo	Dette er en beskrivelse av de grunnleggende spesifikasjonene av datamaskinen.
Advanced	Med denne menyen kan du konfigurere de viktigste brikkesettene og tilleggsfunksjoner.
Security	Brukes til å konfigurere sikkerhetsfunksjoner, inkludert passord.
Boot	Med denne menyen kan du konfigurere de viktigste brikkesettene og tilleggsfunksjoner.

Angi et oppstartpassord

Hvis du angir et passord, må du skrive inn passordet når du slår på datamaskinen eller går inn i BIOS-oppsett.

Ved å konfigurere et passord kan du begrense systemtilgangen til kun autoriserte brukere og beskytte data og filer som er lagret på datamaskinen.

- Passordinnstillingen tilbyr følgende 3 undermenyer. (Kontrollørpassord, Brukerpassord og Harddiskpassord)
- Ikke mist eller glem passordet.
- Ikke la andre få vite passordet ditt.
- Hvis du glemmer kontrollørpassordet eller harddiskpassordet, må du be om hjelp fra servicesenteret. I dette tilfellet kommer det et servicegebyr i tillegg.
- Hvis du glemmer brukerpassordet, kan du deaktivere kontrollørpassordet og da blir brukerpassordet også automatisk deaktivert.
- Skjermbildene og termene kan variere fra det faktiske produktet avhengig av datamodellen og driverversjon.

Angi et kontrollørpassord

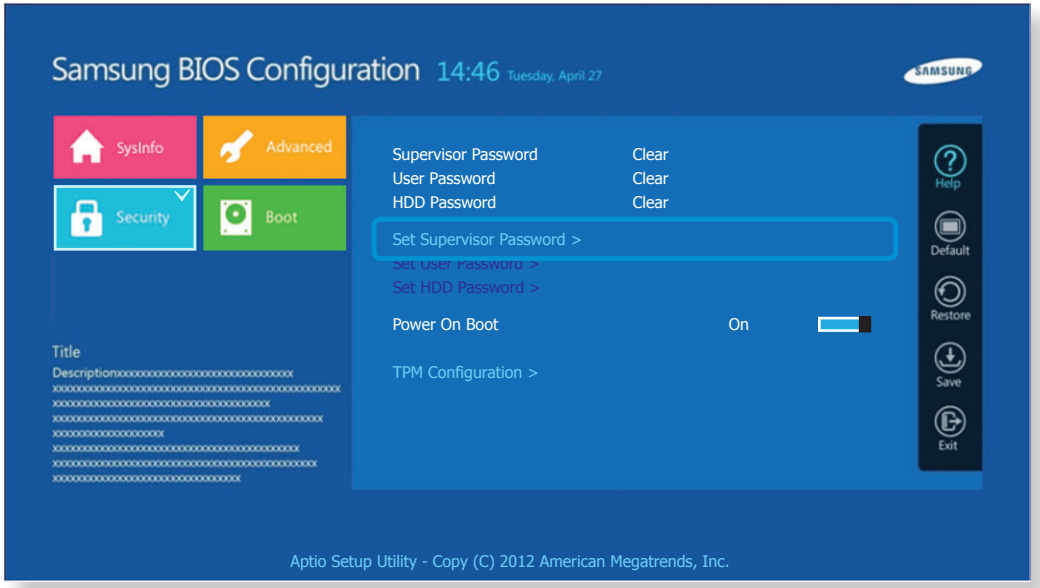
Hvis du angir et kontrollørpassord, må du skrive inn passordet når du slår på datamaskinen eller går inn i BIOS-oppsett.

Det er ikke veldig trygt å bare angi kontrollørpassord og brukerpassord.

Du kan bruke et harddiskpassord i tillegg for å øke sikkerhetsnivået.

1 Velg menyen **Security** i BIOS-oppsettet.

2 Velg **Set Supervisor Password**.



Angi et oppstartpassord

3 Angi et passord, trykk på <**Enter**>, angi passordet på nytt for bekreftelse og trykk på <**Enter**> på nytt.

Passordet kan være på opptil 20 alfanumeriske tegn. Spesialtegn er ikke tillatt.

4 Kontrollørpassordet har blitt angitt.

Kontrollørpassordet kreves for å slå datamaskinen på eller gå inn i BIOS-oppsettet.

Hvis passordmeldingen vises i vinduet **Setup Notice** vil innstillingene for noen modeller ikke være fullført før du trykker **Enter**-tasten.

Angi et brukerpassord

Med brukerpassordet kan du slå på datamaskinen, men du kan ikke endre de viktigste innstillingene i BIOS-oppsett fordi du ikke kan gå inn i BIOS-oppsett.

Dette er med på å hindre uautorisert tilgang til de viktigste innstillingene i BIOS Setup-menyen.

Før du konfigurerer et brukerpassord må du ha konfigurert et **supervisor password**. Hvis kontrollørpassordet deaktiveres, deaktiveres også brukerpassordet.

I **Set User Password** velger og fullfører du prosedyrene fra trinn 3 i Angi et kontrollørpassord.

Angi et oppstartpassord

For å angi et oppstartpassord bør administratorpassordet (**Set Supervisor Password**) være angitt på forhånd.

Angi elementet **Password on boot** til **Enabled**.

Når et oppstartpassord er angitt, må du angi et passord for å starte datamaskinen.

Sørg for at du husker passordet til senere bruk.

Angi et oppstartpassord

Angi et harddiskpassord (valgfritt)

Hvis du angir et passord for en harddisk, kan den ikke fås tilgang til fra en annen datamaskin.

Velg elementet **Set HDD Password**, og definer et passord som beskrevet i trinn 3 i Angi kontrollørpassord.

- Innstillingsfunksjonen for harddiskpassordet følger ikke med for noen modeller.
- **Endre harddiskpassordet**

  Av sikkerhetsårsaker kan du bare endre et harddiskpassord etter at du har startet datamaskinen på nytt ved å trykke på datamaskinens **Power**-knapp.

  Hvis du ikke kan endre harddiskpassordet eller meldingen **HDD Password Frozen (Harddiskpassord fryst)** vises når du går inn i BIOS-oppsett og deretter velger **Security > HDD Password**, trykker du på Power-knappen for å slå på datamaskinen igjen.

Deaktivere passordet

1. Trykk på passordet som skal deaktiveres.

   For eksempel kan du trykke på **Set Supervisor Password** for å låse opp administratorpassordet.

2. I elementet **Enter Current Password** angir du det konfigurerte passordet og trykker på <**Enter**>.

3. La elementfeltet **Enter New Password** stå tomt og trykk på <**Enter**>.

4. La elementfeltet **Confirm New Password** stå tomt og trykk på <**Enter**>.

   Passordet deaktiveres.

For noen modeller avbrytes bare passordet hvis du trykker **Enter** -tasten i vinduet **Setup Notice**.

Endre oppstartprioritet

Datamaskinen er forhåndskonfigurert for å starte fra HDD med prioritet.

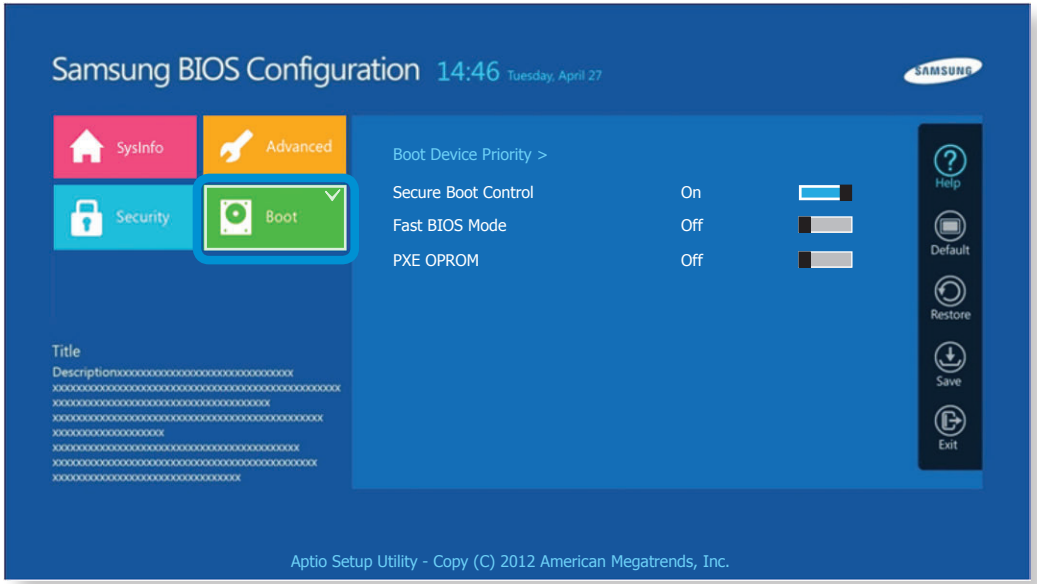
Denne delen viser deg hvordan du endrer innstillingen slik at datamaskinen starter fra en USB-enhet.

Skjermbildet og uttrykkene kan variere avhengig av modell og enhetsdriverversjon.

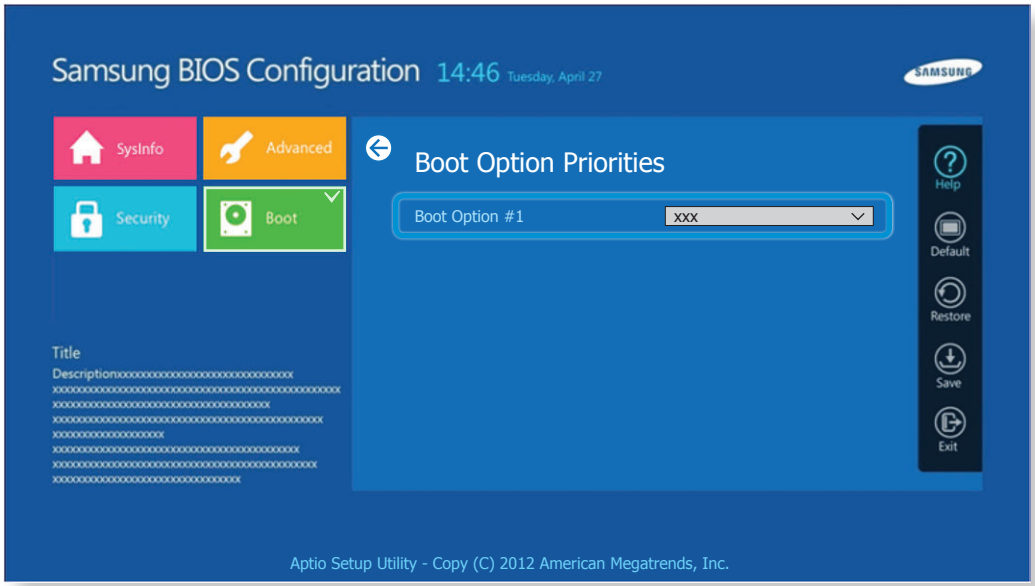
1 Koble til en USB-enhet det kan startes opp fra.

2 I det datamaskinen starter på nytt, må du trykke på **F2** flere ganger.

3 Gå inn i BIOS-oppsettet. Velg menyen **Boot (Oppstart)** i BIOS-oppsettet.



4 Still inn elementet **Boot Device Priority (Oppstartsenhetsprioritet) > Boot Option #1 (Oppstartsalternativ #1)** på høyre skjerm for å bruke USB-enheten.



5 Velg **Save (Lagre)** og deretter **Yes (Ja)**.

6 Datamaskinen startes på nytt.

Nå er oppstartsprioriteringen endret, slik at enheten starter opp fra USB-enheten med prioritet.

Batteri

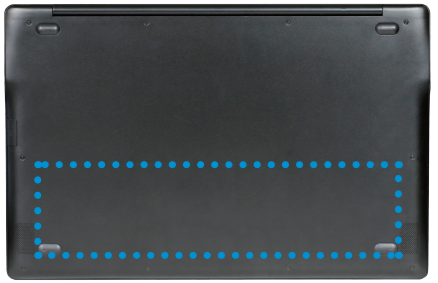
Se i følgende instruksjoner når datamaskinen går på batteristrøm uten å koble til vekselstrømmen.

Denne datamaskinen er utstyrt med et internt batteri.

Forholdsregler

- **Brukerne kan ikke fjerne eller bytte det interne batteriet.**
- **For å fjerne eller bytte batteri må du henvende deg til et autorisert servicesenter, dette for å beskytte produktet og brukerne. Du vil måtte betale for denne tjenesten.**
- Bare bruk ladere som er spesifisert i brukerhåndboken.
- Aldri varm opp batteripakken, plasser den nær en åpen flamme eller i en temperatur som er høyere enn 60 °C da det kan føre til brann.
- Se i systemets driftsomgivelser i denne håndboken og bruk og oppbevar batteriet i romtemperatur.

- Før du bruker datamaskinen for første gang, må du passe å koble den til AC-adapteren og lade batteriet fullstendig.
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.
- Du kan bruke datamaskinen når batteriet lades. Dette vil imidlertid forlenge tiden det tar å lade batteriet. Hvis batteriet når en viss temperatur, kan det hende at datamaskinen slutter å lade batteriet. Dette er av sikkerhetsmessige årsaker.



Plassering av internt batteri

Lade batteriet

1 Koble AC-adapteren til strøminngangen på datamaskinen. Batteriet begynner å lades.

2 Når ladingen er fullført, blir Strømlampe grønn.

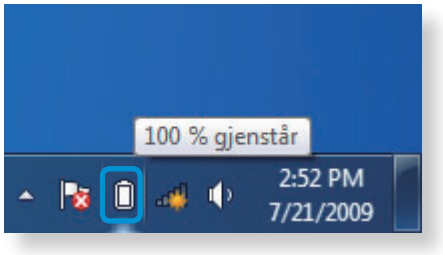
Status	Strømlampe	
Lader		Rød
Lading fullført		Grønn
Slått på		Blå
Vekselstrømadapter ikke tilkoblet		Av

Måle gjenværende batterilading

Du kan se batteriladingsstatusen ved å fullføre følgende prosedyrer.

Bekrefte batteribytte på oppgavelinjen

Koble fra nettledningen, og plasser musepekeren over batteriikonet i systemstatusfeltet på oppgavelinjen for å bekrefte hvor mye strøm som er igjen i batteriet.



Informasjon om batteribrukstid

Et batteri er en forbruksvare, så når du bruker det over lengre tid, forringes kapasiteten/batteriets levetid. Hvis batteriets levetid reduseres til under halvparten av opprinnelig tid, anbefaler vi at du kjøper et nytt batteri.

Hvis du ikke bruker batteriet på lang tid, bør du lagre det etter å ha ladet det til 30-40 % av full kapasitet. Dette forlenger batteriets levetid.

Utvide batteribrukstiden

Senke LCD-lysstyrken

Trykk på Fn + F2 på tastaturet for å senke LCD-lysstyrken for å forlenge batteriets brukstid.

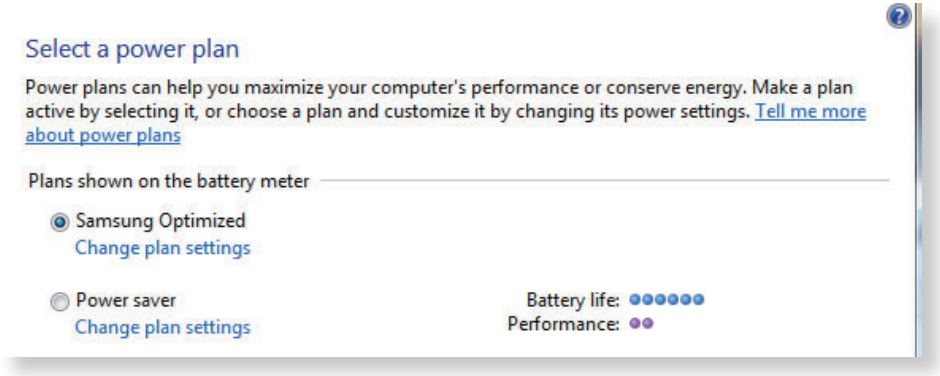
Bruke strømstyringsprogrammet

Dette programmet hjelper deg med å bruke batteriet mer effektivt og støtter strømmodusen som er optimalisert for driftsomgivelsene.

1. Klikk **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Strømalternativer**.

   Alternativt høyreklikker du på ikonet for strømmålingsenhet i systemstatusfeltet på oppgavelinjen og velger Strømalternativer.

2. Hvis følgende skjermbilde vises, velger du en av modusene.


Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Samsung Optimized
Change plan settings
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:

Bruke Batterikalibreringsfunksjon

Når du lader/utlader batteriet gjentatte ganger i kun kort tid, kan batteribrukstiden reduseres av forskjellen mellom faktisk batterilading og gjenværende ladevisning.

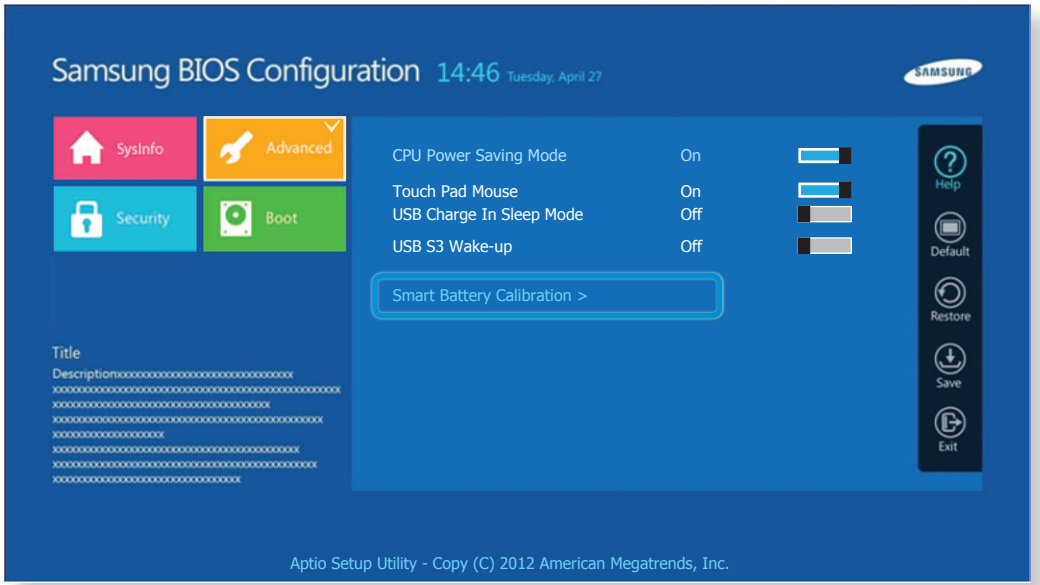
I dette tilfellet vil faktisk batterilading og gjenværende ladevisning bli like ved å lade ut batteriet helt med batterikalibreringsfunksjonen og deretter lade det på nytt.

Skjermbildene og termene kan variere fra det faktiske produktet avhengig av datamodellen og driverversjon.

1 Koble fra vekselstrømadapteren når du har slått av datamaskinen.

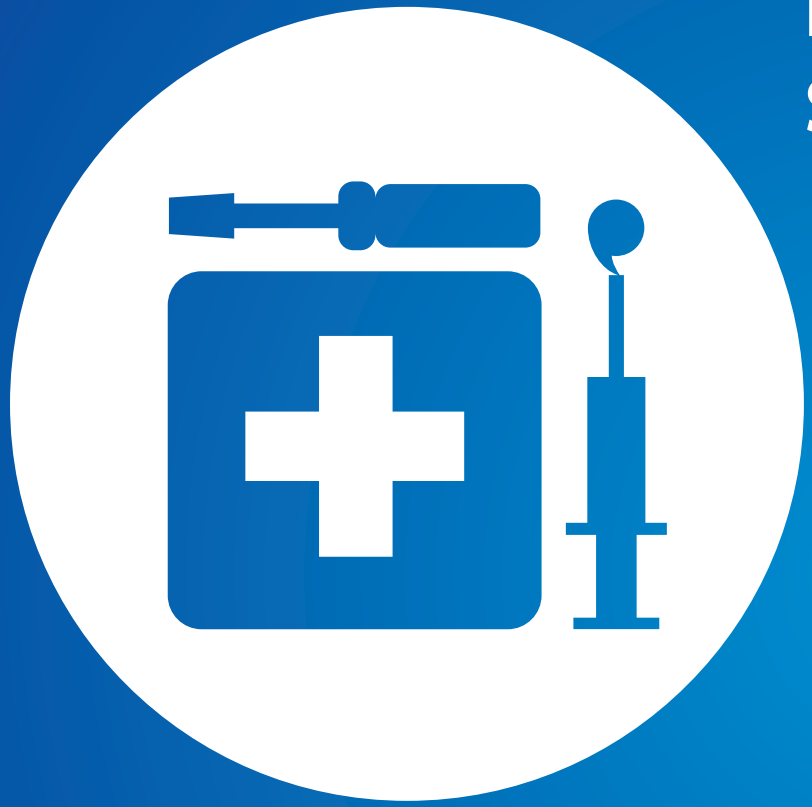
2 Slå datamaskinen på igjen og trykk på **F2**-tasten for å gå til oppsettskjermen.

3 Velg **Advanced > Smart Battery Calibration**.



4 Batterikalibreringsfunksjonen aktiveres og batteriet lades ut automatisk. For å hindre dette trykker du på <**Esc**>-knappen.

Denne operasjonen krever 3~5 timer avhengig av batterikapasiteten og gjenværende batterilading.



Kapittel 4
Sikkerhetskopi / Gjenopprett

Samsung Recovery Solution (valgfritt) 76

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Samsung Recovery Solution er et program som gjør det mulig å gjenopprette eller sikkerhetskopiere harddisken til når det måtte oppstå et problem med datamaskinen.

Dersom datamaskinen ikke starter opp, kan du tilbakestille datamaskinen ved å trykke på F4 -tasten på oppstartsskjermen.

- Det er mulig at Samsung Recovery Solution ikke følger med eller er i en annen versjon, avhengig av modell. I tillegg kan det hende at enkelte funksjoner ikke leveres eller kan være annerledes i versjonen du bruker.

  Du finner mer informasjon om hvordan du bruker Samsung Recovery Solution i hjelpesystemet for programmet.
- Skjermbildene i dette dokumentet kan være noe annerledes enn de faktiske skjermbildene.
- Hvis datamaskinen ikke har en intern ODD, trenger du en ekstern ODD koblet til datamaskinen for å bruke sikkerhetskopieringsfunksjonen eller gjenopprettingsfunksjonen med DVDer.
- Systemprogramvare-funksjonen følger kanskje ikke med, avhengig av programversjonen.

Samsung Recovery Solution-funksjoner

Funksjoner for sikkerhetskopiering/gjenoppretting

Sikkerhetskopieringsfunksjon
Sikkerhetskopierer stasjon C eller nødvendige mapper og filer.

- **Fullstendig sikkerhetskopiering**
  Sikkerhetskopierer stasjon C.
- **Sikkerhetskopiering av data**
  Sikkerhetskopierer viktige mapper og filer.

Et problem oppstår

Gjenopprettingsfunksjon
Gjenoppretter viktige Windows-filer, stasjon C eller mapper og filer til tidligere tilstand.

- **Grunnleggende gjenoppretting**
  Gjenoppretter bare viktige Windows-filer på kort tid.
- **Fullstendig gjenoppretting**
  Gjenoppretter stasjon C til tidligere, normal tilstand.
- **Gjenoppretting av data**
  Gjenoppretter viktige mapper og filer til tidligere tilstand.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Systemprogramvarefunksjoner

Samsung Recovery Solution tilbyr systemprogramvare slik at du kan reinstallere eller kopiere enhetsdrivere og systemprogramvare som er nødvendig for normal drift på en separat lagringsenhet.

Gjenopprettingsfunksjoner

Du kan bruke Samsung Recovery Solution når Windows kjører, men også når du ikke kan starte Windows.

Her får du se hvordan du bruker Samsung Recovery Solution.

Noen modeller tilbyr et sikkerhetskopibilde av den opprinnelige tilstanden og tilbyr ikke partisjonering.

Hvis bildet av opprinnelig tilstand er lagret på en DVD eller en ekstern lagringsenhet, kobler du DVD-stasjonen eller den eksterne lagringsenheten til datamaskinen før du bruker funksjonen.

Initial Status Backup (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand)

Når du slår på datamaskinen første gang, utføres Initial Status Backup (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand) etter at Windows er registrert. Med denne funksjonen lagres et bilde av den opprinnelige tilstanden til C-stasjonen på en sikker plass, slik at brukere kan gjenopprette datamaskinen til den opprinnelige tilstanden ved hjelp av funksjonen Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting). En Initial Status Backup (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand) utføres bare én gang umiddelbart etter at datamaskinen er anskaffet.

1. Når du slår på datamaskinen første gang, vises skjermbildet Registrer Windows. Hvis du registrerer Windows i henhold til instruksjonene på skjermen, startes datamaskinen på nytt.
2. Etter at datamaskinen har startet på nytt, vises skjermbildet **Partition Setup (Partisjonsoppsett)**.

   Hvis du vil endre størrelse på stasjon C og D, justerer du partisjonsstørrelsen ved hjelp av glidebryteren og klikker på **Neste**.

> Funksjonen for partisjonering av disk er bare tilgjengelig når datamaskinen slås på første gang og er ikke tilgjengelig senere. Når du har fullført partisjoneringen, kan du ikke lenger endre størrelsen til partisjonene. Derfor bør du være nøye når du partisjonerer disken.

3. Skjermbildet **Initial Status Backup** (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand) vises.

   Hvis du vil fortsette å sikkerhetskopiere den opprinnelige tilstanden, klikker du på **Restart Now** (Start på nytt nå). Datamaskinen starter på nytt.
4. Initial Status Backup (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand) utføres for å sikkerhetskopiere C-stasjonens opprinnelige tilstand til en sikker plass. Dette sikkerhetskopibildet brukes til funksjonen Complete Restore (Full gjenoppretting), som gjenoppretter datamaskinen til dens opprinnelige status.
5. Når Initial Status Backup (Sikkerhetskopiering av opprinnelig tilstand) er fullført, starter du Windows på nytt.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Gjenopprette datamaskinen

Restore er en funksjon som gjør det mulig å gjenopprette datamaskinen til et tidligere tidspunkt, for eksempel data datamaskinen ble kjøpt eller et tidspunkt som er lagret av brukeren.

Gjenopprettingsfunksjonen tilbyr alternativene Grunnleggende gjenoppretting og Fullstendig gjenoppretting.

1 **– Når Windows kjører, gjør du dette:**

Klikk på **Samsung Recovery Solution**.

– Når Windows ikke starter, gjør du dette:

Slå på datamaskinen, og trykk på F4 -tasten når oppstartsskjermbildet (SAMSUNG-logoen) vises.
Etter kort tid starter datamaskinen i gjenopprettelsesmodus og skjermbildet Samsung Recovery Solution vises.

På datamaskiner som støtter berøringsskjermfunksjonen, vil ikke berøringsskjermfunksjonen fungere under gjenopprettingsmodus. I dette tilfellet bruker du tastaturet eller musen.

2 Hvis det første menyskjermbildet vises, klikker du på Restore (**Gjenoppretting**).

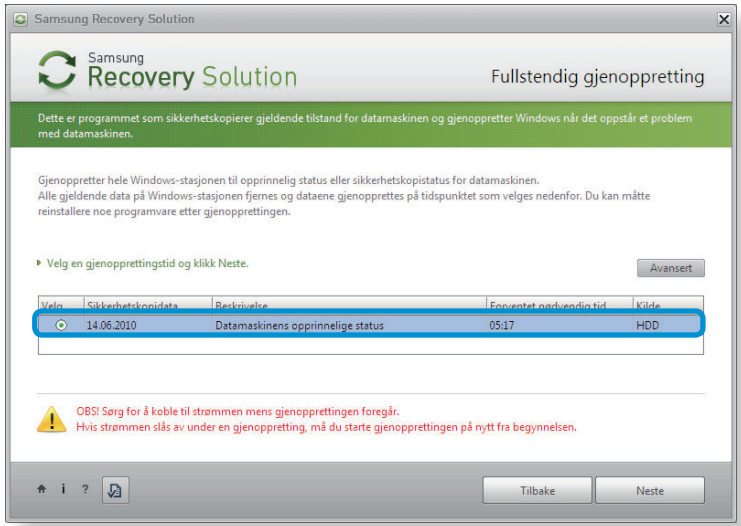
Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
For å vise feilsøkingsmetoden for hvert symptom klikker du på Velg etter symptom.
Velg etter symptom
Gjenopprett
Sikkerhetskopi
Systemprogramvare
Hvis du flytter musepekeren over en knapp, kan du se en kort beskrivelse.

Hvis du klikker på **Select by Symptom (Velg etter symptom)**, vises tilhørende meny. Hvis du velger et symptom, blinker et anbefalt alternativ for gjenoppretting. Klikk på alternativet for gjenoppretting for å fortsette.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

3 Velg enten **Basic Restore (Enkel gjenoppretting)** eller **Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting)** på gjenopprettelsesmenyen.

For å gjenopprette datamaskinen til fabrikktilstand klikker du **Datamaskinens fabrikktilstand** og følger gjenopprettingsprosessen i henhold til instruksjonene som vises på skjermen.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Fullstendig gjenoppretting
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Gjenoppretter hele Windows-stasjonen til opprinnelig status eller sikkerhetskopistatus for datamaskinen.
Alle gjeldende data på Windows-stasjonen fjernes og dataene gjenopprettes på tidspunktet som velges nedenfor. Du kan måtte reinstallere noe programvare etter gjenopprettingen.
Velg en gjenopprettingstid og klikk Neste.
Avansert
Velg
Sikkerhetskopidata
Beskrivelse
Forventet nødvendig tid
Kilde
14.06.2010
Datamaskinens opprinnelige status
05:17
HDD
OBS! Sørg for å koble til strømmen mens gjenopprettingen foregår.
Hvis strømmen slås av under en gjenopprettingen, må du starte gjenopprettingen på nytt fra begynnelsen.
Tilbake
Neste

Kjør **Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting)** hvis datamaskinen ikke fungerer selv etter at **Basic Restore (Enkel gjenoppretting)** er utført.

I menyen **Avansert** kan du endre størrelsen på harddiskpartisjonene (f.eks. C: og D:).

- Sikkerhetskopier dataene dine på forhånd siden alle data vil bli slettet når partisjonsstørrelsen blir endret.
- Menyen **Avansert** aktiveres bare når datamaskinen starter opp i gjenopprettingsområdet.
  (ved å trykke på F4 -tasten under oppstartssekvensen.)

Siden Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting) sletter alle brukerdata samt andre installerte programmer, bør du sikkerhetskopiere viktige data ved hjelp av funksjonen Data Backup (Sikkerhetskopiering av data) før du kjører Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting).

4 Datamaskinen starter i gjenopprettelsesmodus, og en melding om gjenoppretting vises. Hvis du klikker på **OK**, starter gjenopprettingen. Gjenopprettingen kan ta litt tid. Vent en liten stund.

5 Når meldingen “Restart the System” (Start systemet på nytt) vises etter at gjenopprettingen er fullført, klikker du på **OK** for å starte systemet på nytt.

Kontroller at strømledningen er tilkoblet mens gjenopprettingen pågår. Første gangen datamaskinen starter opp etter at en Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting) er utført, kan det være at oppstarten tar lengre tid på grunn av prosessen for systemoptimalisering. Ikke slå av datamaskinen når dette pågår.

Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering) / Restore (Gjenoppretting)

Ved hjelp av **Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering)** lagres hele bildet av C-stasjonen på en annen stasjon eller en DVD. Ved hjelp av **Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting)** gjenopprettes bildefilen som ble lagret med Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering), til C-stasjonen.

Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering)

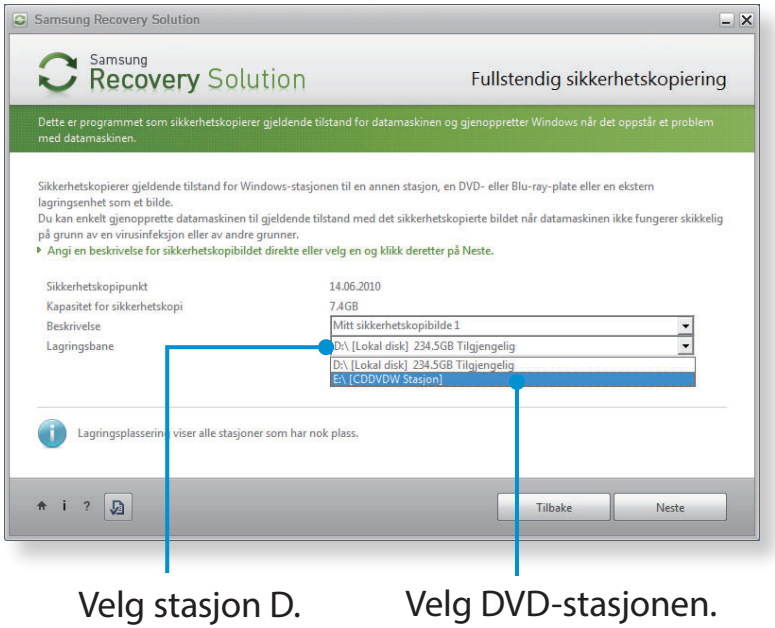
Hvis du gjennomfører funksjonen Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering) på en DVD eller en ekstern lagringsenhet, kan du gjenopprette datamaskinen selv når det oppstår et problem med harddisken, eller når gjenopprettelsesområdet er fjernet.

For å lage en sikkerhetskopi kreves det en ekstern lagringsenhet med minst 15 GB ledig plass.

1 Klikk Sikkerhetskopier i startskjermbildet til Samsung Recovery Solution.

2 Skriv inn en beskrivelse av datamaskinens nåværende status og klikk på **Neste**.

Når du har koblet til en DVD-stasjon eller en ekstern lagringsenhet, kan du spesifisere DVD-stasjonen eller den eksterne lagringsenheten som lagringsbanen.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Fullstendig sikkerhetskopiering
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for Windows-stasjonen til en annen stasjon, en DVD- eller Blu-ray-plate eller en ekstern lagringsenhet som et bilde.
Du kan enkelt gjenopprette datamaskinen til gjeldende tilstand med det sikkerhetskopierte bildet når datamaskinen ikke fungerer skikkelig på grunn av en virusinfeksjon eller av andre grunner.
Angi en beskrivelse for sikkerhetskopibildet direkte eller velg en og klikk deretter på Neste.
Sikkerhetskopipunkt
14.06.2010
Kapasitet for sikkerhetskopi
7.4GB
Beskrivelse
Mitt sikkerhetskopibilde 1
Lagringsbane
D:\ [Lokal disk] 234.5GB Tilgjengelig
D:\ [Lokal disk] 234.5GB Tilgjengelig
E:\ [CDDVDW Stasjon]
Lagringsplasseringen viser alle stasjoner som har nok plass.
Tilbake
Neste
Velg stasjon D.
Velg DVD-stasjonen.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

3 Når the elementet for valg av alternativer kommer fram, velg et alternativ og klikk på **Neste**.

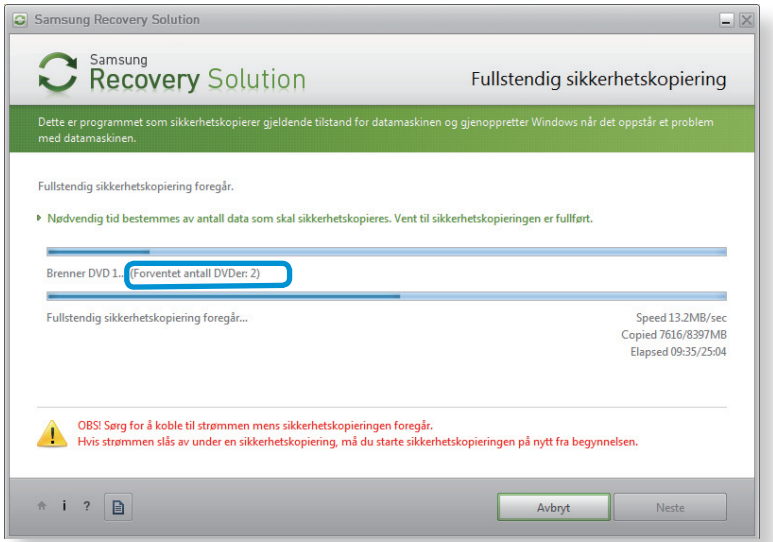
Funksjonene LiveImaging og Sikkerhetskopiering av systemprogramvare støttes som alternativer for Fullstendig sikkerhetskopiering.

- **LiveImaging:** Utfører operasjonen Fullstendig sikkerhetskopiering mens Windows kjører. Sikkerhetskopiering ved hjelp av LiveImaging kan komme til å gå saktere dersom harddisken ofte aksesseres av andre programmer.
- **Sikkerhetskopiering av systemprogramvare:** Denne funksjonen sikkerhetskopierer systemprogramvaren til DVD etter at operasjonen Fullstendig sikkerhetskopiering er fullført.

4 Når systemet restarter i gjenopprettelsesmodus, begynner operasjonen Fullstendig sikkerhetskopiering. Fortsett med sikkerhetskopieringen i henhold til instruksjonene.

- Samsung Recovery Solution støtter formatene DVD+R, DVD-R, DVD+RW og DVD-RW.
- Dersom alternativet LiveImaging er valgt, vil operasjonen Fullstendig sikkerhetskopiering begynne uten at datamaskinen restartes.

5 Fortsett med Fullstendig sikkerhetskopiering i henhold til instruksjonene.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Fullstendig sikkerhetskopiering
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Fullstendig sikkerhetskopiering foregår.
Nødvendig tid bestemmes av antall data som skal sikkerhetskopieres. Vent til sikkerhetskopieringen er fullført.
Brenner DVD 1... (Forventet antall DVDer: 2)
Fullstendig sikkerhetskopiering foregår...
Speed 13.2MB/sec
Copied 7616/8397MB
Elapsed 09:35/25:04
OBS! Sørg for å koble til strømmen mens sikkerhetskopieringen foregår.
Hvis strømmen slås av under en sikkerhetskopiering, må du starte sikkerhetskopieringen på nytt fra begynnelsen.
Avbryt
Neste

6 Når meldingen “Restart the System” (Start systemet på nytt) vises etter at sikkerhetskopieringen er fullført, klikker du på **OK** for å starte systemet på nytt.

Dersom alternativet LiveImaging er valgt, vil datamaskinen ikke restartes.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting)

1 **– Når du har sikkerhetskopiert til DVD**

Slå på datamaskinen, og sett inn sikkerhetskopi-DVDen i DVD-stasjonen.
Hvis det er flere DVDer, setter du inn den første DVDen.

– Når du sikkerhetskopierer til en ekstern lagringsenhet

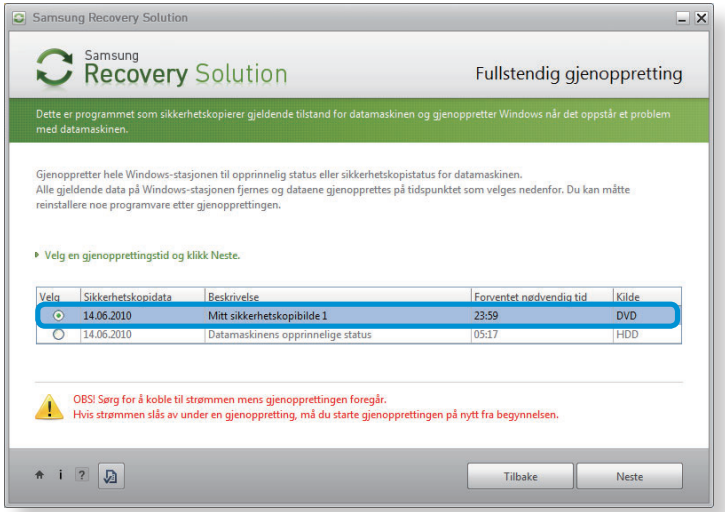
Koble til den eksterne lagringsenheten.

– Når du har sikkerhetskopiert til en annen stasjon

Gå til trinn 2.

2 Når det første menyskjermbildet vises, klikker du på **Restore (Gjenoppretting)** og deretter på **Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting)**.

3 Velg et gjenopprettelsespunkt for **Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering)** i skjermbildet for valg av gjenopprettelsespunkt, og klikk på **Next (Neste)**. Systemet startes på nytt.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Fullstendig gjenoppretting
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Gjenoppretter hele Windows-stasjonen til opprinnelig status eller sikkerhetskopistatus for datamaskinen.
Alle gjeldende data på Windows-stasjonen fjernes og dataene gjenopprettes på tidspunktet som velges nedenfor. Du kan måtte reinstallere noe programvare etter gjenopprettingen.
Velg en gjenopprettingstid og klikk Neste.
Velg
Sikkerhetskopidata
Beskrivelse
Forventet nødvendig tid
Kilde
14.06.2010
Mitt sikkerhetskopibilde 1
23:59
DVD
14.06.2010
Datamaskinens opprinnelige status
05:17
HDD
OBS! Sørg for å koble til strømmen mens gjenopprettingen foregår.
Hvis strømmen slås av under en gjenoppretting, må du starte gjenopprettingen på nytt fra begynnelsen.
Tilbake
Neste

4 En melding om gjenoppretting vises etter at datamaskinen har startet opp i gjenopprettelsesmodus. Hvis du klikker på **OK**, starter gjenopprettingen.

Hvis det er brukt flere DVDer til å fullføre en Complete Backup (Fullstendig sikkerhetskopiering), vises meldingen “Insert the next DVD” (Setter du inn neste DVD) når en DVD er ferdig brent.

5 Når meldingen “Restart the System” (Start systemet på nytt) vises etter at gjenopprettingen er fullført, klikker du på **OK** for å starte systemet på nytt. Complete Restore (Fullstendig gjenoppretting) er fullført.

Data Backup (Sikkerhetskopiering av data) / Restore (Gjenoppretting)

Med funksjonen **Med Data Backup (Sikkerhetskopiering av data)** kan du sikkerhetskopiere spesifikke filer og mapper til en annen stasjon, DVD eller ekstern lagringsenhet. Med **Data Restore (Gjenoppretting av data)** kan du gjenopprette data som er lagret ved hjelp av Data Backup (Sikkerhetskopiering av data), når data har gått tapt. I denne veiledningen beskrives fremgangsmåter for sikkerhetskopiering og gjenoppretting når det sikkerhetskopieres og gjenopprettes ved å bruke en DVD.

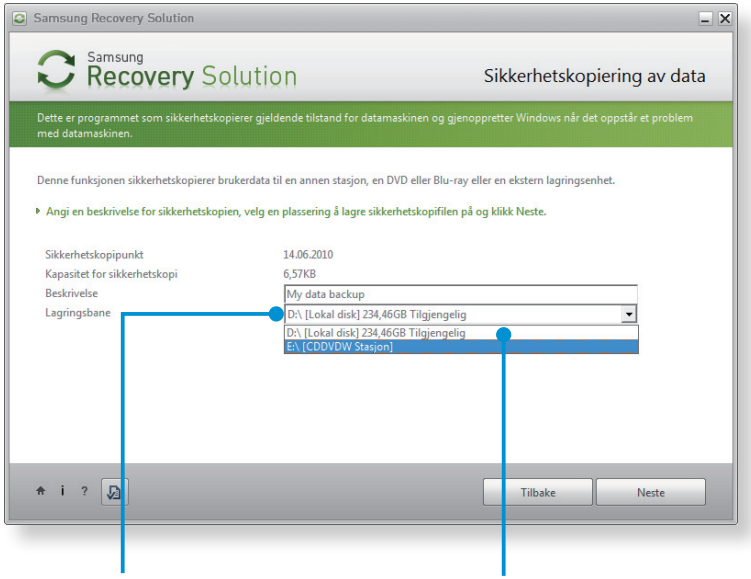
Data Backup (Sikkerhetskopiering av data)

1 Når det første menyskjermbildet vises, klikker du på **Backup (Sikkerhetskopiering)** og deretter på **Data Backup (Sikkerhetskopiering av data)**.

2 I skjermbildet for valg av data velger du enten **Basic Selection (Enkelt valg)** eller **Select from all (Velg fra alle)**, velg en mappe eller fil som skal sikkerhetskopieres og klikk deretter på **Next (Neste)**.

3 Beskriv sikkerhetskopieringen i feltet **Description (Beskrivelse)**, slik at det blir lett å kjenne den igjen senere, og spesifiser **Save Path (Lagringsbane)**.

Hvis datamaskinen har en DVD-skriver, kan du spesifisere at DVD-stasjonen skal være Save Path (Lagringsbane).


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Sikkerhetskopiering av data
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Denne funksjonen sikkerhetskopierer brukerdata til en annen stasjon, en DVD eller Blu-ray eller en ekstern lagringsenhet.
Angi en beskrivelse for sikkerhetskopien, velg en plassering å lagre sikkerhetskopifilen på og klikk Neste.
Sikkerhetskopipunkt
14.06.2010
Kapasitet for sikkerhetskopi
6,57KB
Beskrivelse
My data backup
Lagringsbane
D:\ [Lokal disk] 234,46GB Tilgjengelig
D:\ [Lokal disk] 234,46GB Tilgjengelig
E:\ [CDDVDW Stasjon]
Tilbake
Neste

Velg stasjon D. Velg DVD-stasjonen.

Hvis du har spesifisert at en harddisk eller en flyttbar disk skal være Save Path (Lagringsbane), opprettes mappen **SamsungRecovery\SamsungData** på tilsvarende stasjon (for eksempel D:\), og dataene lagres i mappen. Pass på at du ikke sletter mappen ved en feil eller med vilje.

4 Hvis du klikker på **Next (Neste)**, starter Data Backup (Sikkerhetskopiering av data). Hvis du har valgt at DVD-stasjonen skal være Save Path (Lagringsbane), vises meldingen "Enter a blank DVD" (Sett inn en tom DVD). Sett inn en tom DVD, og klikk på **OK**.

5 Meldingen "Backup is completed" (Sikkerhetskopiering er fullført) vises.

Data Restore (Gjenoppretting av data)

1 **– Når du har sikkerhetskopiert til DVD**

Slå på datamaskinen, og sett inn sikkerhetskopi-DVDen i DVD-stasjonen.

– Når du sikkerhetskopierer til en ekstern lagringsenhet

Koble til den eksterne lagringsenheten.

– Når du har sikkerhetskopiert til en annen stasjon

Gå til trinn 2.

2 Når det første menyskjermbildet vises, klikker du på **Restore (Gjenoppretting)** og deretter på **Data Restore (Gjenoppretting av data).**

3 Velg et element som skal gjenopprettes, i listen over sikkerhetskopier, og klikk på **Next (Neste)**.

4 Velg en mappe som skal gjenopprettes, og klikk på **Next (Neste)**. Data Restore (Gjenoppretting av data) starter.

5 Når Data Restore (Gjenoppretting av data) er fullført, sjekker du at dataene har blitt gjenopprettet til den spesifiserte mappen.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Systemprogramvare-funksjon

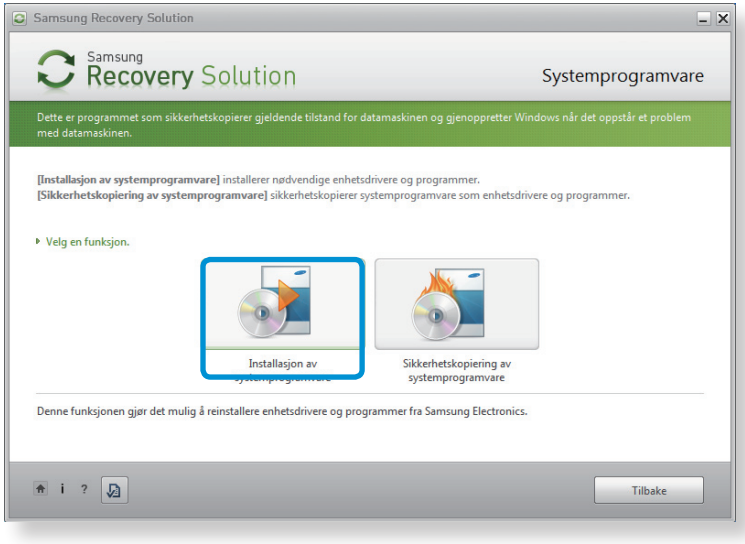
Systemprogramvare-funksjonen er en funksjon som gjør at du kan reinstallere enhetsdrivere og systemprogramvareprogrammer eller sikkerhetskopiere disse programmene.

Denne systemprogramvarefunksjonen støttes av **Samsung Recovery Solution versjon** 4 eller senere. Det er derfor mulig at funksjonen ikke støttes, avhengig av versjonen du bruker.

Installasjonsfunksjonen for systemprogramvare fungerer bare i Microsoft Windows.

Installere systemprogramvare

1 Når den første menyskjermen vises, klikker du på **Systemprogramvare > Installasjon av systemprogramvare**.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Systemprogramvare
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
[Installasjon av systemprogramvare] installerer nødvendige enhetsdrivere og programmer.
[Sikkerhetskopiering av systemprogramvare] sikkerhetskopierer systemprogramvare som enhetsdrivere og programmer.
Velg en funksjon.
Installasjon av
Sikkerhetskopiering av systemprogramvare
Denne funksjonen gjør det mulig å reinstallere enhetsdrivere og programmer fra Samsung Electronics.
Tilbake

2 Gå til **Easy Software Manager**.

Ved hjelp av **Easy Software Manager** kan du installere enhetsdrivere og programmer.

3 Når installasjonen er fullført, starter datamaskinen på nytt.

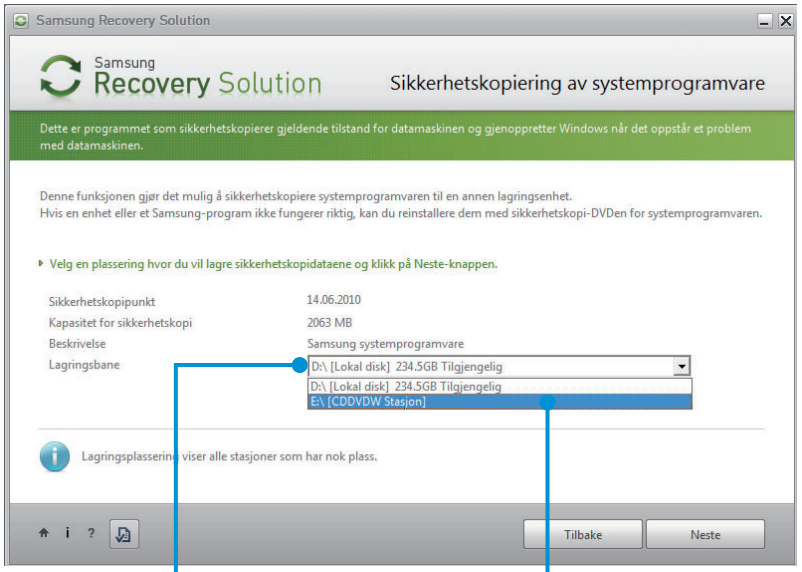
Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Sikkerhetskopiering av systemprogramvare

1 Når den første menyskjermen vises, klikker du på **Systemprogramvare > Sikkerhetskopiering av systemprogramvare**.

2 Spesifiser lagringsbanen.

Hvis datamaskinen har en DVD-skriver, kan du spesifisere at DVD-stasjonen skal være lagringsbanen.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Sikkerhetskopiering av systemprogramvare
Dette er programmet som sikkerhetskopierer gjeldende tilstand for datamaskinen og gjenoppretter Windows når det oppstår et problem med datamaskinen.
Denne funksjonen gjør det mulig å sikkerhetskopiere systemprogramvaren til en annen lagringsenhet.
Hvis en enhet eller et Samsung-program ikke fungerer riktig, kan du reinstallere dem med sikkerhetskopi-DVDen for systemprogramvaren.
Velg en plassering hvor du vil lagre sikkerhetskopidataene og klikk på Neste-knappen.
Sikkerhetskopipunkt
14.06.2010
Kapasitet for sikkerhetskopi
2063 MB
Beskrivelse
Samsung systemprogramvare
Lagringsbane
D:\ [Lokal disk] 234.5GB Tilgjengelig
D:\ [Lokal disk] 234.5GB Tilgjengelig
E:\ [CDDVDW Stasjon]
Lagringsplasserin viser alle stasjoner som har nok plass.
Tilbake
Neste

Velg stasjon D. Velg DVD-stasjonen.

Hvis du har spesifisert at en harddisk eller en flyttbar disk skal være lagringsbanen, opprettes mappen **SamsungSoftware** på tilsvarende stasjon (for eksempel D:\), og systemprogramvareprogrammene lagres i denne mappen. Pass på at du ikke sletter mappen.

3 Hvis du klikker på **Neste**, starter Sikkerhetskopiering av programvare. Hvis du har valgt at DVD-stasjonen skal være lagringsbanen, vises meldingen "**Sett inn en tom DVD**". Sett inn en tom DVD, og klikk på **OK**.

4 Etter sikkerhetskopieringen vises meldingen "**Sikkerhetskopieringen av systemprogramvare er fullført**".

- Hvis du vil installere systemprogramvareprogrammene som er sikkerhetskopiert på stasjonen, kjører du filen **SecSWMgrGuide.exe** i mappen **SystemSoftware**.
- Når du installerer systemprogramvareprogrammer fra den sikkerhetskopierte DVDen, setter du inn DVDen og følger instruksjonene for installasjon av systemprogramvare.
- Hvis du vil slette Samsung Recovery Solution, ser du i programmets Hjelp-del.

Samsung Recovery Solution (valgfritt)

Recovery Solution Representation (valgfritt)

Hva er et gjenopprettingsområde?

- Samsung-datamaskiner har en ekstra partisjon som brukes til å gjenopprette datamaskiner eller lagre sikkerhetskopifiler. (Bare for modeller med Samsung Recovery Solution.)

  Denne partisjonen kalles et gjenopprettingsområde, og den inneholder et gjenopprettingsbilde som består av operativsystemet og programmene.

- Du kan gå inn på gjenopprettingsområdet enten ved å dobbeltklikke på Samsung Recovery Solution-ikonet på skrivebordet, eller ved å trykke på F4 mens du starter datamaskinen. Deretter kan du sikkerhetskopiere den nåværende datamaskintilstanden eller gjenopprette datamaskinen fra sikkerhetskopierte bilder.

- Hvis du vil slette gjenopprettingsområdet, må du bruke et ekstra sletteverktøy for gjenopprettingsområdet. Når du har slettet gjenopprettingsområdet, kan du bruke den nyopprettede partisjonen til andre formål, for eksempel til å lagre personlige data. Vær oppmerksom på at når gjenopprettingsområdet er slettet, vil Samsung Recovery Solution ikke fungere lenger.

Kapasitetsrepresentasjonen til harddisken i Windows er forskjellig fra produktspesifikasjonene

- Kapasiteten for lagringsenheten (harddisken) fra produsenten beregnes i henhold til at 1 kB = 1000 byte. Operativsystemet (Windows) beregner imidlertid lagringsenhetens kapasitet i henhold til at 1 kB = 1024 24 byte, og derfor er kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows mindre enn den faktiske kapasiteten.

  Dette skyldes forskjellen i kapasitetsberegning, og betyr ikke at den installerte harddisken ikke stemmer med produktspesifikasjonene.

- Kapasitetsrepresentasjonen i Windows kan være mindre enn den faktiske kapasiteten fordi enkelte programmer opptar et bestemt område på harddisken utenfor Windows.

- For modeller med Samsung Recovery Solution kan kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows være mindre enn den faktiske kapasiteten fordi Samsung Recovery Solution bruker et skjult område på omtrent 5~20 GB av harddisken til å lagre gjenopprettingsbildet, og det skjulte området regnes ikke inn i den samlede størrelsen som er tilgjengelig for Windows.

  Størrelsen på Samsung Recovery Solution varierer fra modell til modell på grunn av de forskjellige størrelsene på programmene.

Kapittel 5
Tillegg

Spørsmål og svar 89
Viktig sikkerhetsinformasjon 90
Reservedeler og tilbehør 92
Regulerte samsvarsmeddelelser 94
WEEE Symbol Informasjon 106
TCO-sertifisert (kun for tilsvarende modeller) 107
Produktspesifikasjoner 108
Ordliste 110

Spørsmål og svar

Sp. Hva er Intel Rapid Start-teknologi?

Sv. Med Intel Rapid Start-teknologien kan du opprette en diskpartisjon i maksimal strømsparingsmodus slik at systemet starter raskere, noe som senker aktiveringstiden fra maksimal strømsparingsmodus.

I **Easy Settings** går du til **Generelt > Intel Rapid Start** og velger **På**. Det aktiveres øyeblikkelig etter at du trykker på **På/Av-knapp** mens systemet er i maksimal strømsparingsmodus.

Men du kan ikke legge til en diskpartisjon for SSD-modeller med integrert Intel Rapid Start-teknologi.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsinstruksjoner

Systemet er designet for og testet for å imøtekomme de nyeste standardene for sikkerhet for informasjons-teknologiutstyr. Men for å sikre trygg bruk av dette produktet, er det viktig at sikkerhetsinstruksjonene som er merket på produktet og i dokumentasjonen følges.

Følg alltid disse instruksjonene for å verne mot personskader og skader på systemet.

Konfigurere systemet

- Les og følg alle instruksjoner som er merket på produktet og i dokumentasjonen før du bruker systemet. Ta vare på alle sikkerhets- og bruksinstruksjoner for fremtidig bruk.
- Ikke bruk dette produktet i nærheten av vann eller en varmekilde, som en radiator.
- Konfigurer systemet på en stabil arbeidsoverflate.
- Produktet bør bare brukes med den typen strømkilde som angis på etiketten.
- Sørg for at strømkontakten du bruker til utstyret er lett tilgjengelig i tilfelle brann eller kortslutning.
- Hvis datamaskinen har en spenningsvalgbryter, må du sørge for at bryteren er i riktig posisjon for ditt område.
- Åpninger i datamaskinen er der for ventilasjon. Ikke blokker eller dekk til disse åpningene. Sørg for at du lar det være nok plass, minst 15 cm, rundt systemet for ventilasjon når du setter opp arbeidsområdet. Aldri sett noen form for gjenstander i datamaskinens ventilasjonsåpninger.
- Sørg for at vifteventilene nederst på dekselet aldri er blokkert. Ikke plasser datamaskinen på en myk overflate, da det vil blokkere bunnventilene.
- Hvis du bruker en skjøteledning med dette systemet, må du sørge for at den totale strømforbruket til produktene som er koblet til, ikke overskrider grensen til skjøteledningen.
- For PCer med blanke rammer rundt skjermen bør brukeren være nøye med plasseringen av PCen, siden rammen kan føre til forstyrrende gjenskinn fra lamper og lyse overfl ater i nærheten.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Forsiktighet ved bruk

- Ikke gå på strømledningen eller sett noe på den.
- Ikke søl noe på systemet. Den beste måten å unngå søl på er å ikke spise eller drikke i nærheten av systemet.
- Noen produkter har et utskiftbart CMOS-batteri på systembrettet. Det er fare for eksplosjon hvis CMOS-batteriet byttes ut på feil måte. Erstatt batteriet med samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten.

  Avhend batteriene i henhold til produsentens instruksjoner. Hvis CMOS-batteriet krever utbytting, må du sørge for at en kvalifisert tekniker gjør det.
- Når datamaskinen er slått av, går det fremdeles litt elektrisk spenning gjennom den.
  For å unngå elektrisk støt må du alltid koble fra alle strømledninger, fjerne batteriet og modemkablene fra vegguttakene før du rengjør systemet.
- Koble systemet fra vegguttaket og be om service fra kvalifisert personell hvis:
  - Strømledningen eller -kontakten er skadet.
  - Det har blitt sølt væske på systemet.
  - Systemet ikke fungerer skikkelig når driftsinstruksjonene følges.
  - Systemet har blitt mistet i bakken eller dekselet er skadet.
  - Systemytelsen endres.

Instruksjoner for sikker bruk av bærbare datamaskiner

1. Når du installerer og bruker enheter, må du handle i samsvar med sikkerhetskravene i brukerhåndboken.
2. Enheter kan bare brukes med utstyret som er angitt i de tekniske spesifikasjoneen for enhetene.
3. Hvis det kommer lukt eller røyk fra datamaskinen, må enheten slås av og batteriet fjernes. Enheten må kontrolleres av en kvalifisert tekniker før den brukes igjen.
4. Service og reparasjon av enheter skal gjennomføres av autoriserte servicesentre.
5. Ikke bruk den bærbare datamaskinen med bunnen hvilende direkte på bar hud over lengre perioder. Overflatetemperaturen på bunnen vil stige ved normal bruk (spesielt når vekselstrøm er til stede). Forlenget kontakt med bar hud kan føre til ubehag eller brannskade.

Kun for tilsvarende modeller

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr – og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare. For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.

Reservedeler og tilbehør

Bruk kun reservedeler og tilbehør som anbefales av produsenten.

For å redusere risikoen for brann bruker du kun nr. 26 26 AWG eller større telekommunikasjonslinjeledning.

Ikke bruk produktet i områder som er klassifisert som farlige. Slike områder inkluderer pasientområder i medisinske anlegg og tannleger, oksygenrike omgivelser eller industriområder.

Batteriavhending

Ikke legg oppladbare batterier eller produkter som går på ikke-avtakbare oppladbare batterier i søpla.

Kontakt Samsungs hjelpelinje for informasjon om hvordan du avhender batterier som du ikke lenger kan bruke eller lade opp.

Følg alle lokale forskrifter når du avhender gamle batterier.

DET ER RISIKO FOR EKSPLOSJON HVIS BATTERIET ERSTATTES AV FEIL TYPE.

KAST BRUKTE BATTERIER I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.

Lasersikkerhet

Alle systemer som er utstyrt med CD- eller DVD-stasjoner, samsvarer med riktige sikkerhetsstandarder, inkludert IEC 60825-1. Laserenhetene i disse komponentene er klassifisert som “Laserprodukter i klasse 1” under en strålingsstandard fra DHHS (det amerikanske helsedepartementet). Dersom enheten trenger service, kontakter du et godkjent servicested.

- **Sikkerhetsmerknad om laser:**

  Bruk av kontroller eller justeringer eller ytelse av andre prosedyrer enn de som er spesifisert i denne manualen kan føre til at du eksponeres for farlig stråling. For å ikke bli utsatt for laserstråler, må du ikke åpne rommet til en CD- eller DVD-stasjon.

- Laserstråling klasse 1M når driftsdelen er åpen.

  Ikke se direkte inn med optiske instrumenter.

- Usynlig laserstråling klasse 3B når den er åpen.

  Unngå å eksponeres for strålen.

Reservedeler og tilbehør

Koble til og fra vekselstrømadapteren

Stikkontakten skal installeres i nærheten av utstyret og være lett tilgjengelig.

Ikke dra ut strømledningen ved å dra i bare kabelen.

Krav til strømledningen

Strømledningssettet (veggkontakt, kabel og vekselstrømadapterkontakt) du mottok med datamaskinen imøtekommer kravene for bruk i landet hvor du kjøpte utstyret.

Strømledningssett til bruk i andre land må imøtekomme kravene for landet hvor du bruker datamaskinen. For mer informasjon om krav til strømledningssett kontakter du en godkjent forhandler, videreforhandler eller tjenesteleverandør.

Generelle krav

Kravene nedenfor gjelder for alle land:

- Alle strømledningssett må godkjennes av et godkjent byrå som er ansvarlig for evaluering i landet hvor strømledningssettet skal brukes.
- Strømledningssettet må ha minimum spenningskapasitet på 7 A og en nominell spenning på 125 eller 250 volt, ettersom hva som kreves av hvert lands strømsystem. (USA ONLY)
- Produktets kopler må imøtekomme den mekaniske konfigurasjonen til en EN 60 320/IEC 320 standard C7 (eller C5)-kontakt for paring med produktinngangen på datamaskinen.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Trådløs veiledning

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Følgende del er en generell oversikt over overveielser mens du bruker en trådløs enhet.

Ekstra begrensninger, advarsler og anliggender for bestemte land listes opp i delene for bestemte land (eller deler for landsgrupper). De trådløse enhetene i systemet kan bare brukes i land som er identifisert av radiogodkjenningsmerkene på systemets etikett. Hvis landet du skal bruke den trådløse enheten i, ikke står på listen, kontakter du ditt lokale radiogodkjenningsbyrå for krav. Trådløse enheter er nøye regulert og bruken er kanskje ikke tillatt.

RF-feltstyrken for de(n) trådløse enheten(e) som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen er godt under alle internasjonale RF-eksponeringsgrenser som er kjent på dette tidspunkt. Fordi de trådløse enhetene (som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen) gir fra seg mindre energi enn det som er tillatt i sikkerhetsstandarder og -anbefalinger for radiofrekvens, tror produsenten at disse enhetene er trygge. Uavhengig av strømnivåene bør du sørge for å minimere kontakt under vanlig bruk.

Noen forhold krever begrensninger på trådløse enheter. Eksempler på vanlige begrensninger finner du på neste side:

- Radiofrekvent trådløs kommunikasjon kan forstyrre utstyr på fly. Gjeldende luftfartsregler krever at trådløse enheter skal slås av under flyreiser. 802.11ABGN (også kjent som trådløst Ethernet eller Wifi) og Bluetooth-kommunikasjonsenheter er eksempler på enheter som tilbyr trådløs kommunikasjon.
- I omgivelser hvor risikoen for interferens på andre enheter eller tjenester er skadelig eller oppfattes som skadelig, er alternativet om å bruke en trådløs enhet begrenset eller eliminert. Flyplasser, sykehus og områder som er fylt av oksygen eller brannfarlige gasser er eksempler på steder hvor bruk av trådløse enheter kan være begrenset eller eliminert. Når du er på steder hvor du er usikker på om du kan bruke trådløse enheter, spør du om godkjenning før du bruker eller slår på den trådløse enheten.
- Hvert land har forskjellige begrensninger på bruken av trådløse enheter. Siden systemet ditt er utstyrt med en trådløs enhet, og du reiser mellom land med systemet, sjekker du med de lokale radiogodkjenningsmyndighetene før reisen om begrensninger i bruken av et trådløs enhet i landet du skal til.
- Hvis systemet var utstyrt med en intern, innebygd trådløs enhet, må du ikke bruke den trådløse enheten med mindre alle deksler og skjold er på plass og systemet er fullt montert.

Regulerte samsvarsmeddelelser

- Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte. Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.
- Bruk bare drivere som er godkjent for landet som enheten skal brukes i. Se produsentens systemgjenopprettingssett eller kontakt produsentens tekniske kundestøtte for ekstra informasjon.

USA

Sikkerhetskrav og merknader for USA og Canada

Ikke berør eller beveg antennen mens enheten overfører eller mottar.

Ikke hold en del som inneholder radioen, så antennen er veldig nær eller berører utsatte deler av kroppen, spesielt ansiktet eller øynene, mens du overfører.

Ikke bruk radioen eller forsøk å overføre data med mindre antennen er tilkoblet. Hvis ikke kan radioen bli skadet.

Bruk i spesielle omgivelser:

Bruken av trådløse enheter i farlige omgivelser er begrenset av reglene til sikkerhetslederne i slike omgivelser.

Bruken av trådløse enheter på fly styres av FAA (Federal Aviation Administration).

Bruken av trådløse enheter på sykehus begrenses innenfor grensene som angis av hvert enkelt sykehus.

Avstandsadvarsel for eksplosiv enhet

Ikke bruk en bærbar overfører (som en trådløs nettverksenhet) i nærheten av uskjermede sprengkapsler eller i eksplosive omgivelser med mindre enheten har blitt endret for å kvalifiseres for slik bruk.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Varsel om bruk på fly

Reguleringer fra FCC og FAA forbyr bruk i fly av radiofrekvente trådløse enheter på grunn av at signalene kan forstyrre viktige flyinstrumenter.

Andre trådløse enheter

Sikkerhetsmerknader for andre enheter i det trådløse nettverket: Se i dokumentasjonen som følger med trådløse Ethernet-adaptere eller andre enheter i det trådløse nettverket.

Del 15-radioenheten opererer på et ikke-interferensgrunnlag med andre enheter som opererer på denne frekvensen. Endringer eller modifikasjoner på produktet som ikke godkjennes uttrykkelig av Intel kan oppheve brukerens godkjennelse til å bruke enheten.

Utilsiktet emitter per FCC Del 15

Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to vilkår: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon.

Dette utstyret har blitt testet og samsvarer med grensene for en digital enhet i klasse B i henhold til Del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er laget for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i boliginstallasjon. Dette utstyret genererer bruk og kan utstråle radiofrekvensenergi og hvis den ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det føre tilskadelig interferens som ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret fører til skadelig interferens på radio- eller TV-mottak, som kan avgjøres ved å slå utstyret av og på igjen, oppfordres brukeren til å forsøke å korrigere interferensen på en eller flere av følgende måter:

- Endre retning på eller flytt mottaksantennen.
- Øk skillet mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret i et uttak på en annen krets enn den som mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Om nødvendig bør brukeren snakke med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for ekstra forslag. Følgende hefte kan være til hjelp for brukeren: “Something About Interference” (Om interferens).

Dette er tilgjengelig på lokale FCC-kontorer. Vårt firma er ikke ansvarlig for radio- og TV-forstyrrelser som forårsakes av uautoriserte endringer på utstyret eller erstatning eller vedlegg av andre tilkoblede kabler og utstyr enn det som er angitt av firmaet vårt. Rettelsen blir brukerens ansvar. Bruk kun skjermede datakabler med dette systemet.

Tilsiktet emitter per FCC Del 15

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

Trådløse enheter som kan være i systemet ditt, er bare kvalifisert for bruk i USA hvis et FCC ID-nummer er på systemetiketten.

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk på grunn av operasjonen i frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz. FCC krever at dette produktet brukes innendørs for frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz for å redusere muligheten for skadelig interferens på mobilsatellittsystemer med alternativ kanal. Høye strømradarer tilordnes som primære brukere av båndene 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz. Disse radarstasjonene kan føre til interferens med og/eller skade enheten.

Bruken av denne enheten er underlagt følgende to vilkår: (1) Denne enheten må ikke skape skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon av enheten.

Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte.

Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

Informasjon om helse og sikkerhet

Eksponering for RF-signaler (radiofrekvens)

Sertifiseringsinformasjon (SAR)

Dette produktet kan inkludere en radiosender og -mottaker. Det er designet og produsert til ikke å overstige eksponeringsgrensene for RF-energi som er angitt av Federal Communications Commission (FCC) i USAs regjering. Disse FCC-eksponeringsgrensene følger anbefalingene til to ekspertorganisasjoner, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) og Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). I begge tilfeller ble anbefalingene utviklet av vitenskaps- og teknologieksperter innen industri, regjering og utdanningssektoren etter omfattende gjennomganger av den vitenskapelige litteraturen som er relatert til de biologiske effektene av RF-energi.

Eksponeringsgrensen som er angitt av FCC for trådløse enheter, bruker en måleenhet kjent som SAR (Specific Absorption Rate). SAR er et mål på absorpsjonsgrad av RF-energi i menneskekroppen, uttrykt i enheten watt per kilo (W/kg). FCC krever at trådløse enheter skal overholde en sikkerhetsgrense på 1,6 watt per kilo (1,6 W/kg). FCC-eksponeringsgrensen inkluderer en betydelig sikkerhetsmargin som gir ekstra beskyttelse til offentligheten og tar høyde for variasjoner i målingene.

SAR-tester gjennomføres med standard driftsposisjoner som er godkjent av FCC med trådløs overføring på sitt høyeste sertifiserte energinivå i alle testede frekvensbånd. Selv om SAR bestemmes på høyeste sertifiserte energinivå, kan det faktiske SAR-nivået til enheten mens den er i bruk, være godt under maksimumsverdien. Dette skyldes at enheten er designet til å kunne brukes på mange energinivåer slik at den bare bruker den energien som er nødvendig for å nå nettverket. Generelt sett brukes mindre energi jo nærmere du er en trådløs basestasjonsantenne.

Før en ny modell er tilgjengelig for salg til offentligheten må den testes og det må sertifiseres til FCC at den ikke overstiger eksponeringsgrensen som er opprettet av FCC. Tester for hver modell gjennomføres i posisjoner og på steder (f.eks. nederst på kroppen) slik som FCC krever.

For bruk på kroppen har denne modellen blitt testet og overholder FCCs retningslinjer for RF-eksponering når den brukes med et Samsung-tilbehør som er laget for dette produktet. Dersom du ikke overholder ovennevnte restriksjoner, kan det føre til brudd på FCCs retningslinjer for RF-eksponering.

SAR-informasjon om denne og andre modeller finner du på http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Denne siden bruker dette produktets FCC ID-nummer på utsiden av produktet. Noen ganger kan det være nødvendig å fjerne batteripakken for å finne nummert. Når du har FCC ID-nummeret for et bestemt produkt, følger du instruksjonene på nettsiden og det skal oppgis verdier for typisk og maksimum SAR for et bestemt produkt.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Canada

Utilsiktet emitter per ICES-003

Dette digitale apparatet overstiger ikke grensene i klasse B for radiostøyutslipp fra digitale apparater som angitt i radiointerferensreguleringene for Industry Canada.

Tilsiktet emitter per RSS 210

Denne enheten samsvarer med RSS 210 fra Industry Canada. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten må ikke skape interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket bruk av enheten.

Betegnelsen "IC" foran utstyrets sertifiseringsnummer betyr bare at de tekniske spesifikasjonene til Industry Canada er overholdt. For å redusere potensiell radiointerferens til andre brukere, bør antennetypen og forsterkningen velges slik at EIRP (tilsvarende isotrop utstrålt strøm) ikke er mer enn det som kreves for vellykket kommunikasjon. For å hindre radiointerferens på lisensiert tjeneste, er denne enheten ment å brukes innendørs og borte fra vinduer for å gi maksimal skjerming. Utstyr (eller overføringsantennen) som er installert utendørs, er underlagt lisensiering.

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

Trådløse enheter som kan være i systemet ditt, er bare kvalifisert for bruk i Canada hvis et Industry Canada ID-nummer er på systemetiketten.

Når du bruker IEEE 802.11a trådløst LAN, er dette produktet begrenset til innendørs bruk på grunn av operasjonen i frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz. Industry Canada krever at dette produktet brukes innendørs for frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz for å redusere muligheten for skadelig interferens på mobilsatellittsystemer med alternativ kanal. Høye strømradar tilordnes som den primære brukeren av båndene 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz. Disse radarstasjonene kan føre til interferens med og/eller skade på enheten.

Maksimal tillatt antennevinning for bruk med denne enheten er 6 dBi for å samsvare med E.I.R.P-grensen for frekvensområdete 5,25 til 5,35 og 5,725 til 5,85 GHz i punkt-til-punkt-bruk.

Strømutslippet fra trådløse enheter som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen, er godt under RF-eksponeringsgrensene som er angitt av Industry Canada.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Bruken av denne enheten er underlagt følgende to vilkår: (1) Denne enheten må ikke skape skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon av enheten.

For å hindre radiointerferens på lisensiert tjeneste, er denne enheten intendert å opereres innendørs og borte fra vinduer for å gi maksimal skjerming. Utstyr (eller overføringsantennen) som er installert utendørs, er underlagt lisensiering.

Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte. Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

Brasil

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Regulerte samsvarsmeddelelser

EU

CE-merking og samsvarsmerknader for EU

Produkter som er ment for salg i EU er merket med CE- merket (Conformité Européene), som angir samsvar med de gjeldende direktivene og europeiske standarder og endringer som identifiseres nedenfor. Utstyret er også identifisert som Klasse 2.

Følgende informasjon gjelder bare for systemer som er merket med CE-merket CE.

Europeiske direktiver CE

Dette informasjonsteknologiutstyret har blitt testet og samsvarer med følgende europeiske direktiver:

- EMK-direktiv 2004/108/EC
- Lavspenningsdirektiv 2006/95/EC
- R&TTE-direktiv 1999/5/EC

Europeisk radiogodkjenningsinformasjon (for produkter utstyrt med EU-godkjente radioenheter)

Dette produktet er en bærbar datamaskin. Lavstrømsenheter av radio-LAN-type (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som opererer i 2,4 GHz / 5 GHz båndet, kan være til stede (innebygd) i den bærbare datamaskinen som er ment for bruk hjemme eller på kontoret. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

CE !

Trådløse enheter som kan være i systemet er bare kvalifisert for bruk i EU eller forbundede områder hvis et CE-merke CE med et angitt registreringsnummer og varselsymbolet er på systemetiketten.

Strømutslippet fra trådløse enheter som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen er langt under RF-eksponeringsgrensene som er angitt av Den europeiske kommisjon gjennom R&TTE-direktivet.

Det lave båndet 5,15-5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

> Se begrensningene 802.11b og 802.11g for spesifikke land eller områder i land under overskriften “Begrensninger for det europeiske økonomiske området” nedenfor.

Regulerte samsvarsmeddelelser

EU R&TTE samsvarsmeddelelser

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Regulerte samsvarsmeddelelser

hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Regulerte samsvarsmeddelelser

For å se EU-samsvarserklæringen for dette produktet (kun på engelsk), går du til: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do og søker etter modellnummeret til produktet.

Hvis samsvarserklæringen for modellen du er interessert i, ikke er tilgjengelig på nettsiden vår, kan du kontakte en forhandler eller sende en e-post til adressen under.

doc.eu@samsung.com

Produsentinformasjon

Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tlf: +86-0512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

For webadressen eller telefonnummeret til Samsungs servicesenter ser du garantien eller kontakter forhandleren der du kjøpte produktet.

Begrensninger for EØS-området

Lokal begrensning for 802.11b/802.11g Radiobruk

[Merknad til integrator: Følgende erklæringer om lokale begrensninger må publiseres i all sluttbrukerdokumentasjon som følger med systemet eller produkter som følger med det trådløse produktet.]

På grunn av at frekvensene som brukes av 80 .11b/80 .11g, er det ikke sikkert at alle trådløse LAN-enheter kan harmoniseres i alle land. 802.11b/802.11g-produkter er designet for bruk i spesifi kke land eller områder, og er ikke tillatt å bruke i andre land eller områder enn de det er ment for.

Som bruker av disse produktene er du ansvarlig for å sikre at produktene bare brukes i landene eller områdene som de var ment for bruk i og for å kontrollere at de er konfi gurert med riktig valg av frekvens og kanal for landet eller området det brukes i. Enhver fravikelse av tillatte innstillinger og begrensninger i landet eller området det brukes i, kan være brudd på lokale lover og kan dermed bli straffet.

Regulerte samsvarsmeddelelser

Den europeiske varianten er ment for bruk i hele det europeiske økonomiske området. Men godkjenning for bruk er ytterligere begrenset i bestemte land eller områder innenfor land, som følger:

Generelt

Europeiske standarder angir en maksimal overføringsstrøm på 100 mW effektiv isotrop utstrålt strøm (EIRP) og frekvensområdet 24 2400 – 24 2483,5 MHz.

Det lave båndet 5,15-5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

Belgia

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Pour les autres langues, reportez-vous aux modes d'emploi correspondants.

Frankrike

Det lave båndet 5,15 - 5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

FORSIKTIG: Det er fare for eksplosjon hvis batteriet skiftes ut med feil batteri. Erstatt batteriet kun med samme eller lignende type som anbefales av produsenten. Kast brukte batterier i samsvar med produsentens instruksjoner.

WEEE Symbol Informasjon

Korrekt avhending av dette produktet (Elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Riktig avhending av batteriene i dette produktet

(Gjelder i land med avfallssortering)

Markeringen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal avhendes med annet husholdningsavfall på slutten av levetiden. De kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb angir at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/6666. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse substansene gi skader på helse og miljø.

For å beskytte naturressurser og fremme materialgjenbruk skiller du batterier fra andre typer avfall og resirkulerer dem gjennom ditt lokale, gratis batteriretursystem.

TCO-sertifisert (kun for tilsvarende modeller)

Gratulerer!

Dette produktet er TCO Certified for brukbarhet og miljø

Produktet du nettopp har kjøpt bærer etiketten TCO Certified. Dette betyr at datamaskinen er designet, produsert og testet i henhold til noen av de strengeste kriteriene for ytelse og miljø i verden. Det fører til et produkt med høy ytelse som er designet med brukeren i fokus og som også minimerer påvirkningen på klimaet og vårt naturlige miljø.

TCO Certified er et tredjeparts verifisert program hvor hver produktmodell testes av et godkjent, upartisk testlaboratorium. Alle kriteriene har blitt utviklet av TCO Development i samarbeid med forskere, produkteksperter, brukere og produsenter over hele verden.

Her er noen av funksjonene som tilbys med dette produktet:

Brukbarhet – Designet for deg

- God visuell ergonomi og bildekvalitet som sikrer topp ytelse og redusert risiko for øyeslitasje. Flere krav innenfor området belysning, konstrast, oppløsning og farge
- Designet med mulighet for å koble til et eksternt display, tastatur og mus (anbefales når du arbeider med en bærbar datamaskin eller netbook i lengre perioder)
- Ergonomisk tastaturdesign – for brukervennlighet og god lesbarhet
- Fullt testet i henhold til strenge sikkerhetsstandarder
- Lave elektriske utslipp og magnetiske feltutslipp. Lave akustiske støynivåer

Miljø – Designet for planeten

- Merket demonstrerer bedriftens sosiale ansvar og har et sertifisert miljøadministrasjonssystem (EMAS eller ISO 14001)
- Veldig lavt energiforbruk både i ubrukt modus og ventemodus, noe som reduserer virkningene på klimaet
- Begrensninger på farlige materialer: klorert og bromert flammesikring, mykgjørere, plast og tungmetaller som kadmium, kvikksølv, bly og seksverdig krom (kvikksølvforbud og begrensninger på farlige flammesikrere strekker seg lenger enn RoHS-samsvar)
- Både produktet og produktemballasjen er laget med tanke på resirkulering
- Merkebedriften tilbyr alternativer for tilbakelevering

For mer informasjon går du til

www.tcodevelopment.com

TCO Certified – Teknologi for deg og planeten

TCOF1190 TCO dokumentversjon 2.0

Produktspesifikasjoner

Systemspesifikasjonene kan variere avhengig av modellene.

Se i produktkatalogen for detaljerte systemspesifikasjoner.

CPU (valgfritt)	Intel Core i5/i7 Processor
Hovedminne	Minnetype: DDR3L
Lagringsenhet	M.2 SATA SSD (B x D: 22 x 80 mm, énsidig)
Grafikk	Intel HD Graphics (Intern)
Driftsomgivelser	Temperatur: -5~40 °C for oppbevaring, 10~35 °C ved bruk Fuktighet: 5~90 % for oppbevaring, 20~80 % ved bruk
AC/DC-kapasitet	Inn) 100-240VAC, 50~60Hz, Ut) 19VDC, 2.1A
PC-kapasitet	19VDC 2.1A (40W)

- Det kan hende at valgfrie komponenter ikke kan skaffes eller at forskjellige komponenter kan skaffes avhenig av datamaskinmodellen.
- Systemspesifikasjonene kan endres uten forvarsel.
- Harddiskkapasiteten til en datamaskin hvor Samsung Recovery Solution er installert, representeres som mindre enn produktspesifikasjonen.
- Utskifting, tillegg eller oppgradering av minnet er utilgjengelig for denne datamaskinens maskinvare.
- Mengden minne som Windows kan bruke kan være mindre enn den faktiske mengden minne som er tilgjengelig.

Registrerte varemerker

Samsung er et registrert varemerke for Samsung Co., Ltd.

Intel, Core™ i5/i7 er registrerte varemerker for Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Alle andre produkt- eller firmanavn som nevnes i dette dokumentet, er registrerte varemerker for sine respektive firmaer.

ENERGY STAR® Partner

Som en ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG avgjort at dette produktet imøtekommer ENERGY STAR®-retningslinjene for energisparing.

HDMI

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ordliste

Ordlisten inneholder terminologien som brukes i denne brukerhåndboken.

Sikkerhetskopi

En måte å lagre data på for å gjenopprette dem senere om nødvendig. En sikkerhetskopi er en måte å gjenopprette data på når dataene eller datamaskinen er skadet.

Oppladbar USB

Dette programmet leverer strøm til en spesifikk USB-port selv når systemet er i ventemodus, dvalemodus eller avslått.

Klient

Dette henviser til en datamaskin som bruker en delt nettverksressurs som gis av en server.

DDR SDRAM
(Dobbel datahastighet synkront dynamisk tilfeldig tilgangsminne)

DRAM er en minnetype med celler som består av en kondensator og en transistor som produsere til en lav pris. SDRAM er en minnetype med en ytelse som har blitt forbedret ved å synkronisere klokken med den eksterne CPU-klokken. DDR SDRAM er en minnetype med en ytelse som har blitt forbedret ved å doble driftshastigheten til SDRAM og er veldig vanlig for tiden. Dette datamaskinen bruker DDR SDRAM.

Enhetsbehandling

Et administrativt verktøy som brukes til å administrere dataenheter. Du kan legge til eller fjerne maskinvare eller oppdatere en enhetsdriver med Enhetsbehandling.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Dette viser til automatisk tilordning av IP-adresser til brukerne på nettverket av nettverksadministratorene.

Direct X

Et programgrensesnitt som er utviklet for å aktivere Windows-programmer til å gi tilgang til maskinvareenheter i veldig høy hastighet. Siden driftshastigheten til grafikk, minne og lydkort må være veldig rask for å gi høy kvalitet på video og lyd i spill, gir Direct X raskere kontroll og samhandling mellom programmer og maskinvareenheter. Ved å bruke Direct X, har multimediaytelsen til Windows blitt veldig forbedret.

Driver

Programvare som samhandler mellom maskinvaren og operativsystemet. Et operativsystem kjenner maskinvareinformasjonen og kontrollerer maskinvaren. Generelt leveres en driver med tilsvarende maskinvareenhet.

D-sub (D-subminiature)

Dette er kabelen som kobler til en generell CRT-skjerm og datamaskinen. Analog video sendes ut gjennom denne kabelen.

Ordliste

DVD (Digital Versatile Disk)

DVD ble utviklet for å erstatte CD (compact disk). Selv om formen og størrelsen på platen er den samme som på en CD, er kapasiteten på en DVD minst 4 4,7 GB mens kapasiteten på en CD er 600 MB. DVD-video er digital i motsetning til VHS (analog) video og støtter MPEG2-komprimering og digital lyd. For å spille en DVD, kreves en DVD-stasjon.

eSATA

Dette er en ekstern versjon av SATA-grensesnittet som brukes til å koble til en harddisk eller ODD-stasjon i en datamaskin. Det er en ekstern port som brukes til å koble til et hovedkort eller en harddisk.

Brannmur

Et sikkerhetssystem som brukes til å beskytte et internet nettverk eller intranett fra eksterne nettverk gjennom en godkjenningsprosedyre.

HDMI

Dette er en spesifikasjon for digitalt video/lydgrensesnitt som overfører video- og lydsignaler over en enkelt kabel.

Dvalemodus

En strømmodus som lagrer alle data i minnet på harddisken og slår CPU og harddisken av. Når du avbryter Dvalemodu, gjenopprettes alle programmer som kjørte, til sin tidligere status.

Ikon

Dette henviser til et lite bilde som representerer en fil som brukere kan bruke.

IEEE802.XX

Dette er et sett med spesifikasjoner som er utviklet av 802-komitteen til IEEE for LAN-tilkoblingsmetoden som kalles XX.

LAN (Local Area Network)

Et kommunikasjonsnettverk som kobler sammen datamaskiner, skrivere og andre enheter innenfor et lokalt område, som f.eks. en bygning. Et LAN gjør at alle tilkoblede enheter kan samhandle med andre enheter på nettverket. Gjeldende LAN bruker medietilgangskontrollmetoden for Ethernet som ble utviklet tidlig på 1980-tallet. For å koble til et Ethernet kreves et nettverkskort som heter LAN-kort, Ethernet-kort eller nettverksgrensesnittkort. For å utveksle data mellom datamaskiner kreves en protokoll i tillegg til maskinvareutstyret. Windows bruker TCP/IP som standard protokoll.

LCD (Liquid Crystal Display)

Det finnes LCD-typer som er passiv matrise og aktiv matrise. Denne datamaskinen bruker den aktive matrisetypen av LCD som kalles en TFT LCD. Siden LCD implementeres av transistorer i stedet for et katodestrålerør i motsetning til en CRT, kan størrelsen være liten. Og fordi den ikke blinker, reduserer det øyeslitasjen.

Ordliste

Nettverk

En gruppe datamaskiner og enheter, som skrivere og skannere, som er koblet sammen av en kommunikasjonskobling. Et nettverk kan være enten lite eller stort og kan kobles til permanent gjennom kabler eller midlertidig gjennom telefonlinjer eller trådløse koblinger. Det største nettverket er Internett, et verdensomspennende nettverk.

Nettverksadministrator

En bruker som planlegger, konfigurerer og administrerer nettverksoperasjoner. Noen ganger kalles en nettverksadministrator for systemadministrator.

Systemstatusfelt

Dette henviser til det høyre området på oppgavelinjen som inkluderer programikoner som volumkontrollen, strømalternativene og tiden.

Partisjon

Dette viser til handlingen eller praksisen med å dele lagringsplassen til en harddisk i separate dataområder kjent som partisjoner. Hvis en harddisk på 100 GB deles inn i 2 partisjoner på 50 GB, kan harddisken brukes som om det var 2 harddisker.

Protokoll

En protokoll er et sett med regler som brukes av datamaskiner til å kommunisere med hverandre over et nettverk. En protokoll er en konvensjon eller standard som kontrollerer eller aktiverer tilkobling, kommunikasjon og dataoverføring mellom dataendepunkter. Den definerer dataoverføringsprosedyrene og overføringsmediet for mer effektive nettverksfunksjoner.

Hurtigstart

Dette henviser til en verktøylinje som kan konfigureres slik at du kan starte et program som Internet Explorer eller vise Windows-skrivebordet med ett klikk. Du kan legge et ikon til på hurtigstartområdet på oppgavelinjen og starte ofte brukte programmer ved å klikke på ikonet.

SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)

Dette er utvidelsen av SD-kortet som støtter over 2 GB.

SDXC -kort (Secure Digital eXtended Capacity)

SDXC gir høyere kapasitet og hastighet enn SDHC-spesifikasjonen. Dette er en ny SD-kortspesifikasjon som teoretisk kan implementere en minnekapasitet på opptil 2TB.

Bruk exFAT-spesifikasjonene for implementering med høy kapasitet.

Ordliste

Server

Generelt henviser en server til en datamaskin som tilbyr delte ressurser til nettverksbrukere.

Del

Dette henviser til å instille en ressurs på en datamaskin, som en mappe eller skriver, slik at andre brukere også kan bruke den.

Delt mappe

En mappe som kan brukes av andre brukere på nettverket.

Ventemodus

En strømmodus som gjør at datamaskiner kan spare strømforbruket når de ikke brukes. Når en datamaskin er i Ventemodus, lagres ikke dataene på datamaskinens minne på harddisken. Hvis strømmen slås av, går dataene i minnet tapt.

Systemfil

Systemfiler henviser til filer som leses og brukes av Windows-operativsystemet. Generelt må ikke systemfiler slettes eller flyttes.

TCP/IPv4

Dette er et adressesystem på 4 byte (32 bit) som er separert i hver byte (8 bit) med et punkt og hver byte representeres som et desimalnummer.

USB (Universal Serial Bus)

Dette henviser til en seriegrensesnittstandard som er utviklet for å erstatte vanlige grensesnittstandarder som Serial og PS/2. Dataoverføringsspesifikasjonene er en av grensesnittstandardene som brukes til å koble til en datamaskin til eksterne enheter. Disse spesifikasjonene inkluderer USB 1.0, 1.1, 2.0 og 3.0.

Det er nødvendig med støtte for eksterne enheter som krever høy datahastighet som f.eks. en AV-enhet, sekundær harddisk eller CD-RW. Jo høyere versjon (f.eks. USB 3.0), jo høyere er datahastigheten.

Windows Media Player

Et multimediaprogram som følger med Windows. Med dette programmet kan du spille en mediefil, opprette en lyd-CD, lytte til en radiosending, søke opp og administrere mediefiler og kopiere filer til en bærbar enhet osv.